

- Cada um dos itens das provas objetivas está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando a que cada um deles esteja vinculado, marque, na **Folha de Respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **Folha de Respostas**, único documento válido para a correção das suas provas objetivas.
- Nos itens que avaliarem **conhecimentos de informática e(ou) tecnologia da informação**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.
- Eventuais espaços livres — identificados ou não pela expressão “**Espaço livre**” — que constarem deste caderno de provas poderão ser utilizados para rascunho.

PROVAS OBJETIVAS -- CONHECIMENTOS GERAIS --

O agrupamento das pessoas em classes sociais não é, ao contrário do que alguns pensam, "apenas uma decisão técnica como outra qualquer". Como tudo no estudo da desigualdade, esse agrupamento reflete decisões políticas, ainda que elas não sejam explícitas. E não é sem razão: a escolha da identificação de classes de uma forma específica tem implicações concretas. O problema não está apenas na terminologia usada, está também na forma como as classes são definidas.

Quem não consegue entender isso pode fazer um exercício simples: identifique pobres como uma classe; considere que quase todo mundo queira erradicar a pobreza; que quase todo mundo queira saber melhor o que é preciso para tanto; defina como pobre 0,1% da população; nesse caso, que medida erradicaria a pobreza? Caridade privada seria suficiente; agora defina como pobre 99,9% da população. A medida recomendada seria uma revolução.

Conclui-se desse exercício que a forma como pesquisas dividem a sociedade em classes tem implicações práticas, pois pesquisa em desigualdade é usada para definir políticas. Quando se coloca uma pessoa numa classe, a tendência é que essa pessoa passe a ser vista como todas as demais pessoas que estão naquela classe e, em alguns casos, passe a ser tratada do mesmo modo pelas políticas.

Qual é a diferença substantiva entre uma pessoa um centavo abaixo da linha de renda que define os benefícios de assistência social e outra um centavo acima? Em renda, irrelevante, mas a classificação elegível e não elegível tem impactos concretos na vida das pessoas. Elas passam ou não pelo buraco da agulha dos critérios de elegibilidade de programas sociais. Alguns programas chegam a ser desenhados com base em classes, por isso o assunto não é apenas um detalhe acadêmico.

Marcelo Medeiros. *Os ricos e os pobres*. São Paulo: Companhia das Letras, 2023 (com adaptações).

Julgue os itens a seguir, relativos às ideias e a aspectos linguísticos do texto precedente.

- 1 Quanto à tipologia, o texto classifica-se como injuntivo, pois instrui o leitor a realizar pesquisa sobre as diversas implicações do agrupamento de pessoas em classes sociais.
- 2 Infere-se do texto que o agrupamento de pessoas em classes sociais não é útil para a sociedade, pois resulta em políticas públicas injustas.

- 3 No trecho "Em renda, irrelevante" (segundo período do último parágrafo), a vírgula é empregada para indicar uma elipse.
- 4 No trecho "Elas passam ou não pelo buraco da agulha dos critérios de elegibilidade de programas sociais" (último parágrafo), o autor do texto faz referência à rigidez e à estreiteza dos critérios de acesso a programas sociais.
- 5 O uso das aspas no primeiro parágrafo indica um afastamento do autor da ideia transmitida no trecho por elas delimitado.
- 6 Segundo o autor do texto, o principal problema das classificações sociais reside na terminologia utilizada, que não é suficientemente precisa para refletir a realidade social.
- 7 Estariam preservados a correção gramatical e o sentido original do primeiro período do último parágrafo caso o trecho "que define os benefícios de assistência social" fosse isolado entre vírgulas.
- 8 O pronome "isso" (primeiro período do segundo parágrafo) retoma o vocábulo "terminologia" (último período do primeiro parágrafo).
- 9 No período "O problema não está apenas na terminologia usada, está também na forma como as classes são definidas." (final do primeiro parágrafo), a substituição da segunda ocorrência da forma verbal "está" por **mas** alteraria o sentido estabelecido na coordenação das duas primeiras orações — o sentido de adição passaria a oposição.
- 10 No trecho "esse agrupamento reflete decisões políticas, ainda que elas não sejam explícitas" (primeiro parágrafo), a substituição de "ainda que" por **conquanto** manteria as relações sintáticas e semânticas estabelecidas originalmente.
- 11 As palavras "explícitas" e "técnica" seguem a mesma regra de acentuação gráfica.

Espaço livre

O crescimento das casas de apostas *online* no Brasil impacta diretamente o consumo e a renda das famílias brasileiras. A facilidade de acesso e a promessa de ganhos rápidos atraem um número crescente de brasileiros, que, de acordo com um levantamento de uma instituição bancária, já gastaram cerca de 68 bilhões em jogos virtuais. Na mesma pesquisa, estima-se que 0,22% do PIB tenha sido destinado a apostas *online* nos últimos 12 meses. Esse avanço demonstra que, à medida que as *bets* disputam espaços com outras formas de consumo, a renda disponível para educação, saúde e lazer torna-se cada vez mais comprimida.

Os impactos são mais sentidos nas classes sociais mais desfavorecidas. O tipo de jogo conhecido como *bet*, acessível por aparelhos celulares, tem seu nicho de exploração entre os mais pobres, pela facilidade de acesso e ausência de empecilhos legais e burocráticos de controle. Esse apostador contumaz, geralmente das classes mais desfavorecidas, tende a encarar a aposta como investimento e acredita que, "investindo" pouco dinheiro, pode multiplicá-lo. Quando essa perspectiva se associa a um comportamento compulsivo, ela se torna a fórmula perfeita para o vício e o comprometimento da renda familiar.

Esse cenário afeta não apenas a situação financeira das famílias, mas também a saúde mental dos envolvidos. O ciclo vicioso de apostas pode levar ao desenvolvimento de sintomas de ansiedade, frustração e desesperança, à medida que as perdas se acumulam e as promessas de ganhos nunca se concretizam. De acordo com pesquisa do Instituto Locomotiva, 51% dos brasileiros que apostam sentem aumento de sintomas de ansiedade. Além disso, a pesquisa revela que 42% desse público usa esse vício como uma fuga ilusória das dificuldades cotidianas, mas, ao invés de aliviar o estresse, aprofunda-o com sensações de impotência e isolamento.

Internet: <www.uiff.br> (com adaptações).

Considerando os sentidos e aspectos linguísticos do texto precedente, julgue os itens a seguir.

- 12 No trecho "O crescimento das casas de apostas *online* no Brasil impacta diretamente o consumo e a renda das famílias brasileiras" (primeiro parágrafo), o segmento "o consumo e a renda" poderia ser corretamente reescrito como **no consumo e na renda**, pois, de acordo com a norma padrão, a regência do verbo **impactar** é variável.
- 13 No trecho "Esse apostador contumaz, geralmente das classes mais desfavorecidas, tende a encarar a aposta como investimento" (segundo parágrafo), o vocábulo "contumaz" poderia ser substituído, sem prejuízo da correção e da coerência das ideias do texto, por **in corrigível**.
- 14 O trecho "O ciclo vicioso de apostas pode levar ao desenvolvimento de sintomas de ansiedade, frustração e desesperança" (último parágrafo) poderia ser reescrito, preservadas a correção gramatical e a coerência textual, da seguinte forma: **O ciclo vicioso de apostas pode levar à sintomas de ansiedade, frustração e desesperança**.
- 15 No segundo parágrafo, o segmento "pela facilidade de acesso e ausência de empecilhos legais e burocráticos de controle" expressa causa.

- 16 No trecho "estima-se que 0,22% do PIB tenha sido destinado a apostas *online*" (primeiro parágrafo), o emprego da partícula "se" indica que o sujeito da primeira oração se classifica como indeterminado.
- 17 Estariam preservados os sentidos do texto e sua correção gramatical caso o último período do segundo parágrafo fosse assim reescrito: **Essa perspectiva, associada a um comportamento compulsivo, se torna a fórmula perfeita para o vício e o comprometimento da renda familiar**.
- 18 O pronome "o", em "aprofunda-o com sensações de impotência e isolamento" (final do último parágrafo), retoma o substantivo "vício".
- 19 Estaria mantida a correção gramatical do texto caso a forma verbal "gastaram" (segundo período do primeiro parágrafo) fosse flexionada na terceira pessoa do singular — **gastou**.
- 20 Na oração "A facilidade de acesso e a promessa de ganhos rápidos atraem um número crescente de brasileiros" (primeiro parágrafo), não haveria prejuízo da correção gramatical se o verbo fosse flexionado na terceira pessoa do singular, pois, nesse caso, como o sujeito é composto, a concordância pode ser feita com o núcleo do sujeito mais próximo, de acordo com a norma padrão.

Julgue os itens que se seguem, relativos à ética e aos princípios e valores corporativos.

- 21 Um comitê de *compliance* age de forma ética ao punir rigorosamente diretor que tenha fraudado relatório financeiro, ainda que a fraude tenha evitado a demissão imediata de centenas de colaboradores da organização.
- 22 Uma liderança organizacional pratica o valor da transparência radical ao omitir dos colaboradores os dados sobre crise financeira iminente, sob a justificativa de que o sigilo evita o pânico e mantém o foco na produtividade.
- 23 Uma corporação global que fundamenta sua governança no princípio da tolerância e do respeito à diversidade cultural atua de forma ética ao tolerar e silenciar práticas de assédio e discriminação de gênero em suas filiais estrangeiras, sob a justificativa de respeito aos costumes locais.

Com base nas disposições do Código de Ética e de Conduta da FUNPRES-P-JUD, julgue os itens subsecutivos.

- 24 É vedado aos integrantes da FUNPRES-P-JUD eximir-se da responsabilidade oriunda de seus atos ou inerente ao seu mandato ou emprego.
- 25 A proibição do uso de informação privilegiada pelos colaboradores da FUNPRES-P-JUD está condicionada à ocorrência de efetivo prejuízo financeiro ou patrimonial para a fundação.
- 26 De acordo com o referido código, o foco na otimização de resultados, quando voltado ao cumprimento dos objetivos da fundação, pode ser priorizado em detrimento da responsabilidade socioambiental.
- 27 O colaborador da FUNPRES-P-JUD pode aceitar gestos de cortesia como brindes ou convites de organizações interessadas nos negócios da fundação, contanto que o valor desses gestos de cortesia não ultrapasse meio salário mínimo.

No que concerne à Política de Integridade e ao Programa de Integridade da FUNPRESP-JUD, julgue os itens a seguir.

- 28** O Comitê de Riscos e Integridade da FUNPRESP-JUD, órgão de assessoramento temático à governança, é responsável pela fiscalização e pelo monitoramento da implementação do Programa de Integridade da FUNPRESP-JUD.
- 29** A Política de Integridade da FUNPRESP-JUD tem como objetivo principal estabelecer padrões de conduta para minimizar potenciais riscos financeiros decorrentes de investimentos.
- 30** O Programa de Integridade da FUNPRESP-JUD define-se normativamente como a adesão institucional contínua e o alinhamento consistente aos valores, aos princípios e às normas de alto padrão ético que norteiam o propósito da fundação.
- 31** O Programa de Integridade da FUNPRESP-JUD, cujo caráter é essencialmente preventivo, tem o objetivo de identificar e gerir os riscos de integridade inerentes à fundação.

Com base nos preceitos estabelecidos na Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), julgue os itens que se seguem.

- 32** A implementação de programa de governança em privacidade deve adaptar-se à sensibilidade dos dados tratados, independentemente da estrutura, da escala e do volume das operações.
- 33** De acordo com a LGPD, o tratamento de dados pessoais sensíveis prescinde de anonimização em qualquer estudo conduzido por órgão de pesquisa.
- 34** O dado pessoal qualifica-se formalmente, conforme o ordenamento jurídico, como qualquer informação relacionada a uma pessoa natural identificada ou puramente identificável.
- 35** A disciplina legal relativa à proteção de dados pessoais fundamenta-se no respeito à privacidade, na autodeterminação informativa e na defesa do consumidor.

Acerca dos regimes de previdência previstos no ordenamento jurídico brasileiro, julgue os itens seguintes.

- 36** Por ser de natureza privada, o regime de previdência complementar prescinde de disciplina por lei complementar, podendo ser inteiramente regulado por atos internos das entidades que administram os planos.
- 37** O agente público ocupante exclusivamente de cargo em comissão declarado em lei de livre nomeação e exoneração vincula-se ao regime geral de previdência social (RGPS), e não a regime próprio de previdência social (RPPS).
- 38** Nos entes federativos que mantenham regime próprio de previdência social (RPPS), a organização desse regime deve observar, entre outros aspectos, sua destinação aos servidores titulares de cargos efetivos e a vedação de existência de mais de um RPPS e de mais de um órgão ou entidade gestora desse regime em cada ente federativo.

Em relação à previdência complementar no Brasil, especialmente no que se refere ao seu regramento constitucional, aos órgãos regulador, fiscalizador e supervisor e às entidades fechadas de previdência complementar (EFPC), julgue os itens que se seguem.

- 39** No segmento fechado de previdência complementar, a Superintendência Nacional de Previdência Complementar (PREVIC) exerce a função de órgão regulador do regime, ao passo que o Conselho Nacional de Previdência Complementar (CNPC) atua como autarquia responsável pela fiscalização e supervisão das EFPC.
- 40** O regime de previdência complementar instituído para servidores públicos ocupantes de cargo efetivo pode oferecer planos de benefícios nas modalidades benefício definido, contribuição definida ou contribuição variável, desde que administrados exclusivamente por EFPC.
- 41** O acesso às EFPC depende de vínculo empregatício, funcional, associativo ou institucional com o ente patrocinador ou instituidor da entidade.

Com base nas Leis Complementares n.º 108/2001 e n.º 109/2001, que disciplinam o regime de previdência complementar e a relação entre entes públicos patrocinadores e suas EFPC, julgue os itens a seguir.

- 42** Nas entidades de previdência complementar patrocinadas pelo poder público e por suas empresas, o conselho fiscal, órgão máximo da estrutura organizacional, é responsável pela definição da política geral de administração da entidade, enquanto o conselho deliberativo, por ser órgão de controle interno, limita-se à fiscalização contábil e atuarial da entidade.
- 43** Nos planos de benefícios de entidades fechadas, a portabilidade do direito acumulado pode ocorrer mesmo sem a cessação do vínculo empregatício do participante com o patrocinador, e os recursos financeiros portados podem transitar diretamente pela conta bancária do participante.

À luz do disposto no Estatuto Social da FUNPRESP-JUD, julgue os próximos itens.

- 44** A aplicação do patrimônio dos planos de benefícios da FUNPRESP-JUD deve ser realizada de acordo com a legislação pertinente, as políticas aprovadas pelo conselho deliberativo e as condições de segurança, rentabilidade, liquidez, transparência e solvência compatíveis com os compromissos dos planos de benefícios.
- 45** Os patrimônios dos planos de benefícios administrados pela FUNPRESP-JUD são comunicáveis entre si, podendo as reservas de um plano ser utilizadas para cobrir insuficiências de outro, desde que mediante autorização da diretoria-executiva da fundação.

A respeito do Plano JusMP-Prev, administrado pela FUNPRES-P-JUD, julgue os seguintes itens.

- 46** De acordo com o Regulamento do Plano JusMP-Prev, o assistido é o participante ou o beneficiário que esteja em gozo de benefício de prestação continuada.
- 47** O Plano JusMP-Prev é estruturado na modalidade de contribuição definida e seu público potencial abrange membros e servidores públicos titulares de cargo efetivo do Poder Judiciário da União e do Ministério Público da União.
- 48** O participante autopatrocinado, para transitar às categorias de participante patrocinado, vinculado ou remido, prescinde de desistência formal do autopatrocínio, bastando que ocorra aumento da base de contribuição, novo vínculo efetivo com patrocinador ou cessação do vínculo efetivo.

Julgue os itens subsequentes, de acordo com o disposto na Resolução PREVIC n.º 23/2023.

- 49** A Diretoria de Normas da PREVIC deve publicar, até 30 de junho de cada exercício, a fórmula de cálculo utilizada para a definição dos fatores de porte e de complexidade, bem como a relação de entidades enquadradas em cada segmento para o exercício social seguinte, utilizando, para fins de enquadramento, as informações das EFPC relativas ao mês de dezembro do exercício anterior.
- 50** A diretoria-executiva é o órgão de administração e gestão da EFPC, incumbido de executar as diretrizes e a política de administração estabelecidas pelo conselho deliberativo, observando práticas de governança, gestão e controles internos compatíveis com o porte, a complexidade e os riscos dos planos administrados.

Espaço livre

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

A respeito dos conceitos de organização e arquitetura de computadores, de sistemas de numeração e de sistemas operacionais, julgue os itens.

- 51 No modelo clássico de três estados de processo, um processo que solicita a leitura de dados por meio de um *pipe* cuja entrada ainda não foi produzida deve ser considerado pronto, pois já pode prosseguir logicamente na execução assim que o escalonador lhe conceder a CPU.
- 52 Na representação de inteiros com sinal em sinal-magnitude, considerando palavras de 6 bits, os padrões 011100₂ e 111100₂ representam valores opostos, pois possuem a mesma magnitude 11100₂, mas bits de sinal distintos, representando +28 e -28, respectivamente.
- 53 Em sistemas de arquivos baseados em *i-nodes*, a estrutura associada a cada arquivo armazena atributos e endereços de blocos de dados, permitindo localizar os blocos do arquivo sem manter em memória uma tabela global com uma entrada para cada bloco do disco.
- 54 Em um barramento do sistema, as linhas de controle são responsáveis por designar a origem ou o destino dos dados transferidos, enquanto a largura do barramento de endereços determina quantos *bits* podem ser transferidos simultaneamente entre os módulos.
- 55 Na organização de memória *cache* com mapeamento direto, dois blocos distintos da memória principal podem ser mapeados para a mesma linha da *cache*, ainda que outras linhas estejam disponíveis, pois a linha de destino de cada bloco é determinada pela função de mapeamento.

Considerando o contexto de SQL padrão ISO/IEC, de abstração de modelos de dados e de banco de dados orientado a objetos, julgue os itens subsequentes.

- 56 Em um sistema relacional estruturado em níveis de abstração, a mera alteração da ordem dos registros ou dos campos em uma representação de arquivo altera a relação representada no nível relacional.
- 57 Em uma tabela *pessoas* na qual a coluna *idade* admite valores nulos e sobre a qual não há outra restrição de nulidade, a restrição *CHECK (idade >= 18)* rejeita linhas com valor de idade inferior a 18 ou com idade nula, pois a restrição *CHECK* exige que a condição de busca resulte em *TRUE* para cada linha da tabela.
- 58 Em bancos de dados orientados a objetos, no modelo de objetos persistentes, a identidade de um objeto é distinta dos valores armazenados em seus atributos, de modo que dois objetos com os mesmos valores de atributos podem ser tratados como objetos diferentes pelo SGBD.

Considerando o contexto de ambientes Windows 11, Windows Server 2012/2016 e Linux, julgue os itens que se seguem.

- 59 Em ambientes gráficos Linux baseados no Sistema X Window, o servidor X gerencia a interação com dispositivos como teclado, *mouse* e tela, enquanto ambientes de *desktop*, como GNOME e KDE, fornecem elementos de interface gráfica, como janelas, menus e ícones.
- 60 No ciclo de manutenção do Windows 11, as atualizações de função são disponibilizadas anualmente para introduzir nova versão do sistema operacional, com novos recursos e melhorias, distinguindo-se das atualizações de qualidade, que são, normalmente, mensais e voltadas principalmente a correções, melhorias de confiabilidade e atualizações de segurança.
- 61 Em instalações Server Core do Windows Server, quando um *hardware* não *plug and play* exige instalação manual de *driver*, a ausência completa da interface gráfica impede a instalação do *driver*, pois o gerenciamento de pacotes de *driver* depende do Gerenciador de Dispositivos.

A respeito das noções de sistemas operacionais de rede, de Microsoft Active Directory e de arquitetura cliente-servidor, julgue os itens a seguir.

- 62 Em uma floresta do Active Directory Domain Services composta pelos domínios *funpresp.com*, *minhaarea.funpresp.com* e *dev.minhaarea.funpresp.com*, uma busca LDAP em subárvore iniciada no domínio *funpresp.com* alcança automaticamente os domínios filhos pelo próprio processamento do controlador de domínio consultado, pois cada controlador de domínio mantém réplica completa de todos os domínios da floresta.
- 63 Em redes IEEE 802.11, no contexto da subcamada MAC de LANs sem fio, utiliza-se mecanismo de detecção de colisões, como o CSMA/CD, em vez de prevenção de colisões, como o CSMA/CA, pois estações sem fio conseguem detectar colisões de modo confiável durante a própria transmissão.
- 64 Em uma aplicação *web* cliente-servidor com múltiplas instâncias de servidor atrás de um balanceador de carga, a manutenção do estado da sessão na memória local das instâncias preserva a continuidade da sessão mesmo quando requisições subsequentes de um mesmo cliente são encaminhadas a instâncias distintas.

Considerando o contexto de suporte técnico e administração de infraestrutura, julgue os itens subsequentes, relativos a configuração de ferramentas, a provisionamento de dispositivos móveis iOS/Android e a manutenção em computadores.

- 65 No Android Enterprise, dispositivos corporativos destinados a uso misto podem ser gerenciados com perfil de trabalho, que separa dados, aplicativos e políticas corporativas dos dados e aplicativos pessoais do usuário.
- 66 Em um ambiente GNU/Linux no qual o utilitário *rsync* esteja instalado e disponível, o uso da opção *--delete* em uma sincronização de diretórios permite que arquivos existentes no destino, mas ausentes na origem, possam ser removidos do destino.
- 67 Na manutenção de computadores *desktop*, a falha de inicialização antes da conclusão do *POST* deve ser investigada mantendo-se todos os periféricos, placas adicionais e unidades de armazenamento conectados, pois a remoção desses componentes impede a identificação da causa da falha.

Julgue os itens a seguir, relativos a conceitos e configurações do Microsoft Windows Server.

- 68 Em comparação com o protocolo NTLM, o Kerberos torna mais eficiente a autenticação de servidores por utilizar *tickets* de sessão renováveis, o que dispensa o servidor de aplicações de consulta ao controlador de domínio a cada nova validação de cliente.
- 69 No modelo lógico do Active Directory, os domínios funcionam como partições que delimitam a replicação de dados para a otimização da rede e permitem que as identidades de usuários neles criadas sejam referenciadas em qualquer computador que integre a floresta.
- 70 No modo de replicação assíncrona, a réplica de armazenamento do Windows Server baseia-se no envio periódico de instantâneos (*snapshots*) diferenciais para atualizar o volume de destino.
- 71 Embora o DNS seja um componente essencial para o funcionamento do ADDS (Active Directory Domain Services), o Windows Server permite a sua implementação como uma solução autônoma, capaz de hospedar zonas de pesquisa públicas sem a obrigatoriedade de integração com o Active Directory.
- 72 Para que computadores localizados em sub-redes diferentes obtenham dinamicamente suas configurações de rede, o administrador é obrigado a instalar e configurar um servidor DHCP do Windows Server em cada uma dessas sub-redes.

Julgue os itens seguintes, relacionados aos conceitos e configurações do Linux, *threads*, memória virtual e *swap*.

- 73 No modelo de *thread* clássico, cada linha de execução de um mesmo processo possui seu próprio espaço isolado de endereçamento de memória, o que impede que uma modifique os dados da outra.
- 74 No sistema de arquivos Ext4, o uso de extensões (*extents*) permite a referência de blocos contíguos de armazenamento de forma agrupada, o que reduz a fragmentação em arquivos grandes e dispensa a necessidade de operações de metadados para cada bloco individual.
- 75 No esquema de paginação por demanda da memória virtual, o algoritmo LRU (*least recently used*) é amplamente adotado em sua forma pura pelo sistema operacional, dada a facilidade de sua implementação em *hardware* e *software*.
- 76 Uma das principais vantagens nativas do LVM é a sua redundância automática de dados, que permite que o sistema impeça a perda de arquivos em caso de falha de um dos discos físicos (PV) do grupo de volume.
- 77 O comando *free* é utilizado no Linux para encerrar imediatamente um processo ativo que esteja consumindo muitos recursos do sistema.
- 78 No Linux, um programa em execução pode ser constituído por um ou mais processos, que se diferenciam das tarefas (*jobs*) por integrarem o sistema operacional em nível mais baixo, sendo as tarefas estruturas reconhecidas apenas pelo *shell*.
- 79 No gerenciamento de memória, o *swapping* é a técnica utilizada pelo sistema operacional para mover temporariamente um processo da memória principal para o disco quando todos os processos ativos aguardam uma operação de entrada/saída (E/S).

Julgue os itens subsequentes, relativos a administração de usuários e grupos no ambiente Microsoft, a LDAP, a virtualização de servidores e a contêineres.

- 80 Diferentemente das máquinas virtuais tradicionais, os contêineres realizam a virtualização em nível de sistema operacional, o que permite o compartilhamento do mesmo núcleo (*kernel*) e de bibliotecas entre as diferentes instâncias executadas no hospedeiro.
- 81 Considerados os conceitos de virtualização de servidores, o *throughput* é definido diretamente pela demanda da aplicação, englobando transações *online* e consultas, e caracteriza-se pela frequente imprevisibilidade e pela variação drástica e repentina.
- 82 Na arquitetura LDAP, a configuração de replicação do tipo *single-master* permite que as atualizações e modificações nos dados do diretório sejam realizadas diretamente em qualquer um dos servidores da rede e sincronizadas de forma distribuída para garantir a tolerância a falhas.
- 83 No Microsoft Entra ID, uma unidade administrativa configurada com regras de grupos de associação dinâmica pode conter usuários ou dispositivos, mas atualmente não dá suporte à inclusão de ambos os tipos de objeto em uma única regra.

Julgue os próximos itens, no que se refere à computação em nuvem.

- 84 No modelo de contratação de CaaS (*communication as a service*), a flexibilidade e a personalização são viabilizadas pelo fornecimento de API e SDK, para que os desenvolvedores da própria empresa contratante integrem funcionalidades de voz e vídeo diretamente no código-fonte de seus aplicativos proprietários.
- 85 Uma nuvem pública caracteriza-se pela propriedade terceirizada e pela acessibilidade pública.

Acerca da gestão de segurança da informação conforme as normas ABNT NBR ISO/IEC 27001 e 27002, julgue os itens a seguir.

- 86 Conforme as diretrizes para implementação de controles de segurança descritas na ABNT NBR ISO/IEC 27002, a classificação da informação deve considerar exclusivamente os requisitos de confidencialidade do dado, desobrigando a organização de avaliar impactos relacionados à integridade ou à disponibilidade em suas políticas internas.
- 87 O estabelecimento de um sistema de gestão de segurança da informação (SGSI) baseado na norma ABNT NBR ISO/IEC 27001 exige que a organização determine os fatores externos e internos relevantes para o seu propósito operacional, auxiliando diretamente no mapeamento do escopo e no alinhamento com os objetivos estratégicos institucionais.

Acerca de métodos de autenticação, certificados e protocolos de autenticação, julgue os itens a seguir.

- 88** No ecossistema de protocolos de autenticação modernos, o OpenID Connect funciona como uma camada de identidade construída diretamente sobre o protocolo OAuth 2.0, o que permite que aplicações clientes verifiquem a identidade do usuário com base na autenticação realizada por um servidor de autorização.
- 89** No padrão JWT (JSON Web Token), a assinatura digital contida na terceira seção do *token* garante a confidencialidade dos dados trafegados na carga útil (*payload*), impedindo, de forma criptográfica, que terceiros não autorizados visualizem as informações e as alegações estruturadas no corpo do arquivo.

A respeito de ameaças e vulnerabilidades em aplicações, de prevenção e combate a ataques a redes de computadores e de segurança de aplicativos *web*, julgue os itens a seguir.

- 90** A técnica de *port scanning* constitui uma agressão ativa que compromete a disponibilidade do sistema alvo, pois satura a capacidade de processamento dos roteadores de borda ao inundar a rede com pacotes ICMP Request contínuos vindos de múltiplas origens geográficas simultâneas.
- 91** A metodologia OWASP estabelece que o emprego de CPS (*content security policy*) atua como um controle primário e autossuficiente na proteção contra ataques de injeção de código, eliminando a necessidade de sanitização de entradas ou de codificação de caracteres de saída nos campos de formulários estruturados da aplicação *web*.
- 92** Considere que, durante uma auditoria de código-fonte, tenha-se identificado que uma aplicação *web* utiliza identificadores sequenciais inteiros e previsíveis para mapear o acesso aos prontuários dos usuários na URL do sistema. Nesse caso, é correto afirmar que, como a plataforma realiza a validação de autenticação do usuário antes de renderizar a página, essa implementação previne com sucesso a ocorrência de falhas baseadas em referências inseguras a objetos (IDOR).
- 93** O ataque de DNS *spoofing* baseia-se na inserção de dados falsos nos servidores de resolução de nomes, desviando as requisições de navegação dos usuários para servidores maliciosos controlados pelo atacante, sem que o cliente perceba a alteração no endereço digitado no navegador.
- 94** Considere que uma aplicação *web* vulnerável a CSRF (*cross site request forgery*) processe requisições críticas de transferência financeira por meio de requisições HTTP do tipo POST. Nessa situação, é correto afirmar que, se um atacante induzir a vítima autenticada a submeter um formulário forjado oculto hospedado em um domínio malicioso externo, o navegador do usuário incluirá automaticamente os *cookies* de sessão válidos na requisição direcionada ao servidor alvo.

No que se refere a criptografia, a proteção de dados em trânsito e em repouso, a sistemas criptográficos e aos principais protocolos em criptografia, bem como a assinatura e certificação digital, julgue os itens a seguir.

- 95** O algoritmo de criptografia assimétrica AES (Advanced Encryption Standard) destaca-se pelo alto desempenho computacional no processamento de grandes volumes de dados em trânsito, sendo comumente utilizado para cifrar o canal de comunicação principal em túneis de VPN.
- 96** No âmbito da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil), a integridade e a autoria de um documento eletrônico assinado digitalmente são garantidas por meio do uso da chave privada do remetente para a geração do resumo criptográfico criptografado, viabilizando o posterior não repúdio pelo destinatário.
- 97** A proteção de dados em repouso, comumente implementada em volumes de armazenamento e bancos de dados institucionais, se limita a mitigar os riscos associados ao acesso físico não autorizado aos ativos de *hardware*, tornando as informações incompreensíveis caso os discos rígidos sejam extraídos ou descartados de forma incorreta.
- 98** O protocolo TLS (*transport layer security*) emprega uma arquitetura híbrida de segurança, utilizando a criptografia assimétrica durante a fase de *handshake* para a negociação das chaves e a criptografia simétrica para cifrar a sessão de dados subsequente.
- 99** O certificado digital do tipo A1, emitido sob a cadeia de confiança da ICP-Brasil, caracteriza-se pelo armazenamento do par de chaves criptográficas em um dispositivo de *hardware* móvel dedicado, como cartões inteligentes ou *tokens* criptográficos, o que demanda o uso de leitores específicos para a validação.

De acordo com a norma ABNT NBR ISO/IEC 27005, julgue os itens subsecutivos, relativos à gestão de riscos e continuidade de negócios.

- 100** No processo de tratamento de riscos, a decisão organizacional de reter o risco por meio de uma escolha consciente fundamenta-se na constatação de que o nível de risco calculado se encontra dentro dos critérios de aceitação previamente definidos.
- 101** De acordo com o processo estruturado pela ABNT NBR ISO/IEC 27005, a atividade de avaliação de riscos precede a fase de identificação de riscos, pois é necessário determinar os critérios de aceitação e a matriz de probabilidade e impacto antes de mapear as ameaças reais associadas aos ativos.

Em conformidade com a Lei n.º 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD), julgue os itens a seguir.

- 102** A LGPD prevê que o tratamento de dados pessoais sensíveis, como informações relativas à origem racial, convicção religiosa ou dados de saúde, pode ser realizado sem o fornecimento do consentimento do titular nas hipóteses indispensáveis para o cumprimento de obrigação legal ou regulatória pelo controlador.
- 103** De acordo com o regime estabelecido pela LGPD, o operador é a pessoa natural ou jurídica, de direito público ou privado, a quem competem as decisões referentes ao tratamento de dados pessoais no desenvolvimento das atividades institucionais de determinada entidade.
- 104** A LGPD estabelece que o legítimo interesse do controlador pode fundamentar o tratamento de dados pessoais sem consentimento do titular, desde que o procedimento seja voltado para finalidades legítimas e que não fira os direitos e as liberdades fundamentais do indivíduo.

Considerando os fundamentos de computação em nuvem, julgue os itens a seguir.

- 105** O modelo de serviço PaaS (*platform as a service*) oferece ao usuário um ambiente completo para desenvolvimento, teste e implantação de aplicações, abstraindo o gerenciamento de infraestrutura subjacente, como servidores, rede e armazenamento.
- 106** O conceito de elasticidade em computação em nuvem refere-se à capacidade de aumentar ou diminuir dinamicamente os recursos computacionais alocados a uma aplicação conforme a demanda, sem intervenção manual.
- 107** Em ambientes de nuvem pública, todos os recursos são compartilhados entre múltiplos clientes, inclusive os servidores físicos, sistemas operacionais e aplicações, o que caracteriza o conceito de *multitenancy*.

Julgue os itens subsequentes, a respeito das características da computação em nuvem.

- 108** A autoatendimento sob demanda (*self-service on demand*) permite ao consumidor provisionar recursos computacionais sem necessidade de interação humana com o provedor de serviços, desde que respeitados os limites previamente definidos.
- 109** A medição de serviço, que é uma característica essencial da computação em nuvem, permite que o uso de recursos seja monitorado, controlado e cobrado de forma automática, conforme o consumo efetivo.
- 110** O tunelamento de acesso é um requisito obrigatório para o acesso a redes corporativas na nuvem.

No que concerne aos modelos de serviços, julgue os itens subsequentes.

- 111** No modelo SaaS (*Software as a Service*), o gerenciamento físico do hardware que suporta a execução da aplicação fica visível ao usuário.
- 112** O modelo SaaS (*software as a service*) oferece ao usuário final acesso a aplicações completas, executadas e gerenciadas pelo provedor de nuvem.
- 113** Em um ambiente de PaaS (*platform as a service*), o usuário tem controle total sobre o sistema operacional, podendo instalar drivers e *softwares* de monitoramento e realizar configurações de rede de baixo nível.
- 114** O modelo IaaS (*infrastructure as a service*) permite ao usuário provisionar recursos computacionais fundamentais, como armazenamento e redes, e isso inclui o gerenciamento físico de hardware, aplicações e sistemas operacionais de base antes da virtualização.
- 115** Embora o consumidor tenha controle sobre os recursos de processamento, armazenamento e rede no modelo IaaS, isso não se aplica a sistemas operacionais instalados em máquinas virtuais.

Considerando os vários modelos de implantação de nuvem computacional, julgue os itens que se seguem.

- 116** Uma nuvem comunitária é compartilhada por várias organizações que possuem interesses e requisitos em comum, como conformidade regulatória ou necessidades de segurança, sendo gerenciada por uma das organizações ou por um terceiro.
- 117** Em uma nuvem privada, a infraestrutura é provisionada para uso exclusivo de uma única organização, podendo ser gerenciada internamente ou por terceiros e localizada no *data center* da própria organização ou em instalações externas.
- 118** O modelo de nuvem híbrida permite a integração entre nuvens públicas e privadas, o que possibilita que dados e aplicações sejam compartilhados entre ambas, com o ônus de não suportar tráfego dinâmico de cargas de trabalho entre os ambientes.

A respeito do padrão NIST SP 800-145 em relação à virtualização em computação em nuvem, julgue os seguintes itens.

- 119** O emprego de contêineres ou ambientes *bare metal* em nuvem restringe-se a casos em que se apliquem o modelo PaaS.
- 120** A virtualização é um componente que não influencia a implementação dos modelos de computação em nuvem, pois o compartilhamento eficiente de recursos físicos entre múltiplos ambientes virtuais depende exclusivamente do *hardware* do processador.