

Cada um dos itens da prova objetiva 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 marcação de acordo com o gabarito valerá **pontuação positiva**. A marcação em desacordo com o gabarito valerá **pontuação negativa**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a folha de respostas, único documento válido para a correção da sua prova objetiva.

## PROVA OBJETIVA

### CONHECIMENTOS BÁSICOS

#### Texto para os itens de 1 a 16.

1 O esporte de alto nível é caracterizado por  
inúmeros momentos de alta pressão. Desafios e  
adversidades são comuns na vida e no cotidiano de  
4 atletas profissionais. Por isso, o fator psicológico é  
indissociável do desempenho e do rendimento na prática  
esportiva, influenciando-os diretamente.

7 Katia Rubio, professora da Faculdade de  
Educação da Universidade de São Paulo e ex-presidente  
fundadora da Associação Brasileira de Psicologia do  
10 Esporte, analisa a mente de atletas em momentos de  
pressão: “O atleta de alto rendimento se diferencia da  
13 média da população por algumas características que  
adversidade, a busca de objetivos e uma satisfação na  
competição.” A professora ainda aponta que a mescla  
16 dessas características faz com que a pessoa se disponha  
a enfrentar os desafios de forma única e que a mente  
trabalhe em prol da conquista de resultados.

19 Em relação às particularidades entre atletas  
de modalidades individuais e atletas de esportes  
coletivos, Katia comenta que, “desde a década de 1970,  
22 os psicólogos do esporte correm atrás da genealogia  
daquilo que seria a tendência de uma pessoa a se engajar  
em modalidades individuais ou coletivas, e todos esses  
25 estudos foram inconclusivos. Então, fica aquela questão:  
a pessoa tem um perfil que a coloca em uma modalidade  
individual ou a modalidade individual lapida o perfil do  
28 atleta? Isso vale também para as modalidades coletivas.”

A psicologia do esporte não pode ser confundida  
com treinamento mental, que pode ser realizado  
31 por pessoas e profissionais que não são psicólogos.  
O treinamento mental é uma ínfima parcela daquilo  
que é o campo da psicologia do esporte, que, antes de  
34 tudo, considera o atleta na sua humanidade e na sua  
subjetividade e não despreza, em hipótese alguma, a sua  
história de vida e a sua trajetória como pessoa”, aponta  
37 Katia, ao valorizar o campo da psicologia do esporte no  
suporte ao atleta.

Internet: <jornal.usp.br> (com adaptações).

Com base nas ideias do texto, julgue os itens a seguir.

- 1 Segundo as ideias do texto, atletas de alto nível apresentam características físicas e psicológicas peculiares.
- 2 Os estudos sobre a tendência de uma pessoa a se engajar em modalidades individuais ou coletivas, que foram iniciados na década de 1970, não foram concluídos.

- 3 A questão que se coloca no trecho final do terceiro parágrafo – “a pessoa tem um perfil que a coloca em uma modalidade individual ou a modalidade individual lapida o perfil do atleta?” (linhas de 26 a 28) – pode ser considerada análoga à questão da teoria da evolução com relação à precedência do ovo ou da galinha na natureza.

Com base na estrutura linguística do texto, julgue os itens a seguir.

- 4 Na linha 3, a forma verbal “são” está flexionada no plural porque deve concordar em número com o sujeito, “adversidades”.
- 5 A expressão “Por isso” (linha 4) exprime uma circunstância explicativa.
- 6 O trecho “o fator psicológico é indissociável do desempenho e do rendimento na prática esportiva, influenciando-os diretamente” (linhas de 4 a 6) poderia ser reescrito, mantendo-se a correção gramatical e o sentido original do texto, da seguinte forma: **o fator psicológico é indissociável e influencia diretamente o desempenho e o rendimento na prática esportiva.**
- 7 No início do segundo parágrafo, o trecho entre vírgulas “professora da Faculdade de Educação da Universidade de São Paulo e ex-presidente fundadora da Associação Brasileira de Psicologia do Esporte” (linhas de 7 a 10) funciona sintaticamente como oração apositiva referente ao nome “Katia Rubio” (linha 7).
- 8 A inserção de vírgula após a palavra “características” (linha 16) manteria a coerência entre as ideias do texto, ainda que alterasse a relação sintática entre os termos.
- 9 O pronome “o” (linha 13) retoma a expressão “O atleta de alto rendimento” (linha 11).
- 10 A correção gramatical do texto seria prejudicada caso se inserisse uma vírgula após “que” (linha 15).
- 11 A omissão do acento grave empregado na expressão “Em relação às particularidades” (linha 19) manteria a correção gramatical do texto.

Em relação ao vocabulário empregado no texto, julgue os itens seguintes.

- 12 O sentido original do texto seria preservado caso o vocábulo “comuns” (linha 3) fosse substituído por **diuturnos**.
- 13 A substituição da expressão “em prol da” (linha 18) pela expressão **em pró da** manteria a correção gramatical e o sentido original do texto.
- 14 A palavra “genealogia” (linha 22) foi empregada no texto com sentido denotativo.

- 15 A palavra “ínfima” (linha 32) poderia ser substituída no texto, mantendo-se seu sentido original e sua correção gramatical, por **muito pequena**.
- 16 No texto, o trecho “não despreza, em hipótese alguma” (linha 35) tem o sentido de **leva em conta**.

Gael está organizando uma viagem de carro e levará consigo mais quatro amigos. Ele tem uma lista com quatro homens (Bernardo, Enzo, Joaquim e Pedro) e três mulheres (Aurora, Maria Flor e Olívia). No entanto, antes de decidir quem vai com ele, Gael precisa respeitar as seguintes condições:

- Aurora e Maria Flor são inseparáveis e só viajam juntas;
- Bernardo só aceita viajar se Enzo também for;
- Enzo e Olívia são namorados e só aceitam viajar juntos; e
- Joaquim e Pedro estão brigados e só viajam se o outro não for.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens a seguir.

- 17 Se Aurora for escolhida, então Gael não poderá levar Bernardo.
- 18 Se Joaquim ou Pedro forem escolhidos, então Gael não poderá levar Maria Flor.
- 19 Se Enzo e Olívia forem escolhidos, então Gael poderá preencher as vagas restantes de apenas três maneiras distintas.

Em relação aos anagramas distintos da palavra MANIA, julgue os itens a seguir.

- 20 Ao todo, são 120 anagramas.
- 21 60% desses anagramas começam com M ou terminam com A.
- 22 Exatamente 36 anagramas da palavra MANIA têm as letras A separadas por, pelo menos, uma letra.

Juliana está organizando o almoço de domingo em sua casa e receberá dez convidados. Ela pretende preparar cafés para todos, utilizando a mesma receita para cada xícara: 10 gramas de pó de café; 20 gramas de açúcar; e 150 ml de água quente. Para isso, Juliana dispõe de 100 gramas de pó de café, 150 gramas de açúcar e 2 litros de água quente.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens seguintes.

- 23 Para Juliana preparar café para todos os 10 convidados, ela precisaria de 50 gramas a mais de açúcar.
- 24 Para servir todos os 10 convidados, Juliana precisará reduzir a quantidade de açúcar em cada café em, pelo menos, 20%.

Acerca do Regimento Interno do Conselho Federal de Psicologia (CFP) – Resolução CFP nº 17/2000 –, julgue os itens seguintes.

- 25 O CFP tem sede e foro no Distrito Federal e jurisdição em todo o território nacional.
- 26 O CFP é constituído por 11 conselheiros efetivos e 7 conselheiros suplentes.

- 27 O mandato do conselheiro federal é de quatro anos, permitida reeleição consecutiva uma vez e considerando-se, também, como cumpridos os mandatos interrompidos por renúncia após a posse.
- 28 O plenário, constituído pelo conjunto dos conselheiros, é órgão consultivo do CFP.
- 29 São atribuições do vice-presidente, além das atividades próprias de membro da diretoria, acompanhar e supervisionar as atividades da coordenação técnica.
- 30 Cabe ao vice-presidente substituir o presidente em suas licenças, ausências e impedimentos.
- 31 São atribuições dos secretários regionais o relacionamento, em sua região geográfica, com os Conselhos Regionais, as instituições, as entidades e os profissionais com o objetivo de viabilizar a execução dos projetos e ações do CFP.
- 32 Os conselheiros, no exercício de suas atribuições, obedecerão às orientações políticas, administrativas e financeiras do plenário do CFP.



RASCUNHO

**Text for the items from 33 to 40.****How have social media algorithms changed the way we interact?**

1 Social media algorithms, in their commonly known form, are now 15 years old.

They were born with Facebook's introduction of ranked, personalised news feeds in 2009 and have transformed how we interact online.

And like many teenagers, they pose a challenge to grown-ups who hope to curb their excesses.

It's not for want of trying. This year alone, governments around the world have attempted to limit the impacts of harmful content and disinformation on social media – effects that are amplified by algorithms.

In Brazil, authorities briefly banned X, formerly known as Twitter, until the site agreed to appoint a legal representative in the country and block a list of accounts that the authorities accused of questioning the legitimacy of the country's last election.

Meanwhile, the EU has introduced new rules threatening to fine tech firms 6% of turnover and suspend them if they fail to prevent election interference on their platforms.

In the UK, a new online safety act aims to compel social media sites to tighten content moderation.

And in the US, a proposed law could ban TikTok if the app isn't sold by its Chinese parent company.

The governments face accusations that they are restricting free speech and interfering with the principles of the internet as laid down in its early days.

In a 1996 essay that was republished by 500 websites – the closest you could get to going viral back then – US poet and cattle rancher John Perry Barlow argued: "Governments of the Industrial World, you weary giants of flesh and steel, I come from Cyberspace, the new home of Mind. On behalf of the future, I ask you of the past to leave us alone. You are not welcome among us. You have no sovereignty where we gather."

Adam Candeub is a law professor and a former advisor to President Trump, who describes himself as a free speech absolutist.

Social media is "polarising, it's fractious, it's rude, it's not elevating – I think it's a terrible way to have public discourse", he tells the BBC. "But the alternative, which I think a lot of governments are pushing for, is to make it an instrument of social and political control and I find that horrible."

Professor Candeub believes that, unless "there is a clear and present danger" posed by the content, "the best approach is for a marketplace of ideas and openness towards different points of view".

Internet: <www.bbc.com> (adapted).

Considering both the aspects of the text above and general English knowledge, judge the following items.

**33** It is correct to infer that the text discusses social media algorithms, their impact on user interactions, and their evolution.

**34** Governments worldwide have successfully eliminated harmful content on social media without any challenges.

**35** Brazil briefly banned X (formerly known as Twitter) due to concerns over accounts questioning the legitimacy of elections. The platform was also banned in the EU, which introduced a 6% fine for the company.

**36** Professor Candeub supports a marketplace of ideas where different points of view can be openly expressed, as long as there is no clear and present danger.

**37** The closest you could get to going viral in the 1990s was if you had a piece of information republished many times.

**38** The phrase "has transformed how we interact online" uses the past simple tense to indicate a completed action with relevance to the present.

**39** The pronoun "they" in "they pose a challenge to grown-ups" refers to "governments."

**40** The adjective "polarising" in the sentence "Social media is 'polarising, it's fractious, it's rude, it's not elevating.'" describes the nature of social media as unifying. It suggests that social media does not cause division among people, whereas it promotes harmony.



RASCUNHO

## CONHECIMENTOS COMPLEMENTARES

Quanto aos direitos e às garantias fundamentais estabelecidos na Constituição Federal de 1988, julgue os itens a seguir.

- 41 No caso de iminente perigo público, a autoridade competente poderá utilizar de propriedade particular, assegurada ao proprietário indenização ulterior, se houver dano.
- 42 Aos autores pertence o direito exclusivo de utilização, publicação ou reprodução de suas obras, que não é transmissível aos herdeiros.
- 43 Todos têm direito a receber dos órgãos públicos informações de seu interesse particular, ou de interesse coletivo ou geral, que serão prestadas no prazo da lei, sob pena de responsabilidade, ressalvadas aquelas cujo sigilo seja imprescindível à segurança da sociedade e do Estado.
- 44 A lei poderá excluir da apreciação do Poder Judiciário lesão ou ameaça a direito.
- 45 A lei poderá prejudicar o direito adquirido e o ato jurídico perfeito, mas não a coisa julgada.
- 46 Não há crime sem lei anterior que o defina, nem pena sem prévia cominação legal.
- 47 A lei penal não retroagirá, nem mesmo para beneficiar o réu.
- 48 A lei punirá qualquer discriminação atentatória dos direitos e das liberdades fundamentais.
- 49 Constitui crime inafiançável e imprescritível a ação de grupos armados, civis ou militares contra a ordem constitucional e o Estado democrático.
- 50 Poderá ser concedida extradição de estrangeiro por crime político ou de opinião.

Considerando os direitos de nacionalidade estabelecidos na Constituição Federal de 1988, julgue os itens seguintes.

- 51 São brasileiros natos os nascidos na República Federativa do Brasil, ainda que de pais estrangeiros, desde que estes não estejam a serviço de seu país.
- 52 Aos portugueses com residência permanente no País, ainda que não haja reciprocidade em favor de brasileiros, serão atribuídos os direitos inerentes ao brasileiro.
- 53 A lei não poderá, em hipótese alguma, estabelecer distinção entre brasileiros natos e naturalizados.
- 54 Será declarada a perda da nacionalidade do brasileiro que tiver cancelada sua naturalização, por sentença judicial, em virtude de fraude relacionada ao processo de naturalização ou de atentado contra a ordem constitucional e o Estado democrático.
- 55 São símbolos da República Federativa do Brasil a bandeira, o hino, as armas e o selo nacionais.

No que diz respeito à Declaração Universal dos Direitos Humanos da Assembleia Geral das Nações Unidas (Resolução nº 217-A III), julgue os itens a seguir.

- 56 Apenas os seres humanos capazes dotados de razão e de consciência devem agir em relação uns aos outros com espírito de fraternidade.
- 57 Todo ser humano tem capacidade para gozar os direitos e as liberdades estabelecidos nessa Declaração, sem distinção de qualquer espécie, seja de raça, cor, sexo, língua, religião, opinião política ou de outra natureza, origem nacional ou social, riqueza, nascimento, ou qualquer outra condição.
- 58 Ninguém será mantido em escravidão ou servidão, salvo se por motivo justificado em razão de tempo de guerra.
- 59 Ninguém será submetido à tortura, nem a tratamento ou castigo cruel, desumano ou degradante.
- 60 Todos são iguais perante a lei e têm direito, sem qualquer distinção, à igual proteção da lei.
- 61 Ninguém será arbitrariamente preso, detido ou exilado, salvo se houver motivação política.
- 62 Salvo nos casos que envolverem condutas preconceituosas, todo ser humano acusado de um ato delituoso tem o direito de ser presumido inocente até que sua culpabilidade tenha sido provada de acordo com a lei, em julgamento público no qual lhe tenham sido asseguradas todas as garantias necessárias à sua defesa.
- 63 Ninguém será sujeito à interferência em sua vida privada, em sua família, em seu lar ou em sua correspondência, nem a ataque à sua honra e reputação.
- 64 Todo ser humano vítima de perseguição tem o direito de procurar e de gozar asilo em outros países.
- 65 Os homens e as mulheres de qualquer idade, sem qualquer restrição de raça, nacionalidade ou religião, têm o direito de contrair matrimônio e fundar uma família.
- 66 Todo ser humano tem direito à propriedade, desde que em sociedade com outros.
- 67 Todo ser humano tem direito à liberdade de pensamento, consciência e religião. Esse direito inclui a liberdade de mudar de religião ou de crença e a liberdade de manifestar essa religião ou crença pelo ensino, pela prática, pelo culto em público ou em particular.
- 68 Apenas as mulheres têm direito à liberdade de reunião e associação pacífica, não sendo assegurado igual direito aos homens.
- 69 Todo ser humano, como membro da sociedade, tem direito à segurança social, à realização pelo esforço nacional, pela cooperação internacional e de acordo com a organização e com os recursos de cada Estado, dos direitos econômicos, sociais e culturais indispensáveis à sua dignidade e ao livre desenvolvimento da sua personalidade.
- 70 Todo ser humano tem direito a repouso e a lazer, bem como à limitação razoável das horas de trabalho e a férias remuneradas periódicas.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Nos itens que avaliem conhecimentos de informática, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que: todos os programas mencionados estejam em configuração-padrão, em português; o *mouse* esteja configurado para pessoas destros; expressões como **clicar**, **clique simples** e **clique duplo** referam-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*; e **teclar** corresponda à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez. Considere também que não haja restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.

Com relação à memória cache, aos barramentos de entrada e saída (E/S), aos sistemas de arquivos e ao sistema operacional Linux, julgue os itens seguintes.

- 71 A cache L1 está localizada fora do processador, conectada à RAM, e atua como um intermediário entre os dois.
- 72 A cache L1 é a maior e mais lenta entre os tipos de cache, sendo utilizada para armazenar dados que são menos utilizados.
- 73 Os barramentos E/S são utilizados apenas para conectar dispositivos externos, não sendo utilizados para comunicação entre componentes internos do computador.
- 74 O NTFS é um sistema de arquivos mais moderno do que o FAT32.
- 75 Para desligar um computador com o Linux Debian instalado, o usuário pode fazer uso do comando `poweroff` como também do comando `shutdown -h now`.

Quanto aos meios de transmissão utilizados em redes de computadores, à VLAN, ao DHCP e aos conceitos de *hardware*, julgue os itens seguintes.

- 76 A fibra óptica multimodo com índice gradual tem várias rotas para os sinais de luz, o que causa maior dispersão modal.
- 77 A VLAN é uma tecnologia que permite a segmentação lógica de uma rede física em diferentes sub-redes independentes, melhorando a segurança e o gerenciamento de tráfego.
- 78 O DHCP permite que os dispositivos em uma rede alterem suas configurações de DNS automaticamente, sem a intervenção de um servidor central.
- 79 A memória VRAM (Video RAM) de uma placa de vídeo é utilizada para armazenar temporariamente os dados que serão processados pela CPU.
- 80 A velocidade de rotação dos discos em um HDD é medida em GHz (*gigahertz*).

Acerca da segurança da informação, da biblioteca ITIL e do guia PMBOK, julgue os itens a seguir.

- 81 O ataque com *deepfake* é uma ameaça à segurança da informação, o qual envolve o uso de inteligência artificial para realizar ataques automatizados e altamente personalizados.
- 82 Um ataque DDoS visa descobrir senhas ou chaves criptográficas por meio da tentativa repetida de várias combinações.
- 83 Na biblioteca ITIL, a gestão de problemas busca identificar e corrigir causas subjacentes de incidentes recorrentes, visando evitar que problemas e incidentes se repitam.
- 84 O processo planejamento do escopo do PMBOK está diretamente relacionado à criação de um plano formal que orienta como os custos do projeto serão gerenciados durante seu ciclo de vida.
- 85 Segundo o PMBOK, o gerenciamento do tempo do projeto é responsável por garantir que o projeto seja concluído dentro do cronograma estabelecido.

Um banco de dados relacional foi criado para registrar os cursos realizados por psicólogos em uma clínica de treinamento. O banco de dados não possui colunas com autoincremento e contém as seguintes tabelas: PSICOLOGO (*id\_psicologo* (PK, INT), *nome* (VARCHAR), *email* (VARCHAR)); CURSO (*id\_curso* (PK, INT), *nome\_curso* (VARCHAR), *duracao* (INT)); INSCRICAO (*id\_inscricao* (PK, INT), *id\_psicologo* (FK, INT), *id\_curso* (FK, INT), *data\_inscricao* (DATE)); CERTIFICADO (*id\_certificado* (PK, INT), *id\_inscricao* (FK, INT), *data\_certificado* (DATE)).

Com base nessa situação hipotética e na linguagem SQL, julgue os itens seguintes.

- 86 Para se selecionarem os nomes dos psicólogos e os nomes dos cursos que eles concluíram, cuja data do certificado seja superior a '2023-01-01', deve-se executar a instrução SQL a seguir.

```
SELECT nome_curso, nome
FROM curso c
JOIN inscricao i ON c.id_curso = i.id_curso
JOIN psicologo p ON i.id_psicologo = p.id_psicologo
WHERE data_certificado > '2023-01-01';
```

- 87 O comando SQL a seguir permite atualizar a data do certificado para '2024-01-01', em que o *id\_inscricao* é igual a 1.

```
UPDATE certificado
SET data_certificado = '2024-01-01'
WHERE id_inscricao = 1;
```

- 88 Para se cadastrar um novo curso, é suficiente executar a instrução SQL a seguir.

```
INSERT INTO curso (nome_curso, duracao)
VALUES ('Psicologia Clínica', 120);
```

**89** As instruções SQL a seguir retornam os nomes dos psicólogos que concluíram o curso com o maior número de inscritos.

```
SELECT p.nome
FROM psicologo p
WHERE p.id_psicologo IN (
    SELECT i.id_psicologo
    FROM inscricao i
    JOIN certificado c ON c.id_inscricao = i.id_inscricao
    WHERE i.id_curso = (
        SELECT id_curso
        FROM curso
        WHERE duracao = (
            SELECT MAX(duracao)
            FROM curso
        )
    )
);
```

**90** A instrução SQL a seguir retorna somente os psicólogos que possuem certificado de conclusão de curso.

```
SELECT nome
FROM psicologo p
WHERE EXISTS (
    SELECT *
    FROM certificado c
    WHERE c.id_inscricao = p.id_psicologo
);
```

---

No que diz respeito à linguagem Python, ao JSON e aos diagramas utilizados na análise orientada a objetos, julgue os itens a seguir.

**91** O comando `for` em Python é o correto para iterar sobre os itens de uma lista, tupla, dicionário ou qualquer outro objeto que suporte a iteração.

**92** Em Python, é possível definir uma função, por exemplo, com o código a seguir.

```
function boas_vindas():
    return "Bom dia, Sr(a) Psicólogo(a)!"
```

**93** No JSON, as chaves de objetos podem ser valores numéricos ou *strings* sem aspas.

**94** O diagrama de pacotes organiza os elementos do sistema em grupos lógicos, mostrando as dependências entre eles.

**95** Na análise orientada a objetos, o diagrama de estados é utilizado para modelar o comportamento de um objeto ao longo do seu ciclo de vida, mostrando como ele transita entre diferentes estados.

---

Com relação à virtualização e às ferramentas de automação de processos, julgue os itens seguintes.

**96** A virtualização permite que um único sistema operacional seja executado em vários *hardwares* físicos simultaneamente.

**97** VMware vMotion é o recurso da tecnologia de virtualização VMware que permite a migração de máquinas virtuais de um *host* físico para outro sem tempo de inatividade.

**98** Na tecnologia VMware, o vSphere Fault Tolerance fornece disponibilidade contínua, garantindo que os estados das VMs primária e secundária sejam idênticos em qualquer ponto na execução da instrução da máquina virtual.

**99** Ansible não suporta a automação de redes e de dispositivos de armazenamento.

**100** Ansible é escrito em Python e não requer um agente para ser instalado nos nós gerenciados.

---

Acerca do planejamento e da execução de projetos de infraestrutura de TI, da implementação de diretrizes de segurança de redes e da auditoria de segurança de redes, julgue os itens a seguir.

**101** A definição dos requisitos e do escopo do projeto é uma etapa considerada essencial na fase de planejamento de um projeto de infraestrutura de TI.

**102** Durante a execução de um projeto de infraestrutura de TI, monitorar o progresso e realizar ajustes no plano conforme necessário é fundamental para garantir o controle e a qualidade do projeto.


**103** Conduzir treinamentos de conscientização em segurança para os funcionários é uma ação considerada eficaz para viabilizar a implementação de diretrizes de segurança em redes corporativas.

**104** Realizar auditorias de segurança regularmente para identificar vulnerabilidades é uma ação considerada fundamental na implementação de diretrizes de segurança de redes.

**105** Uma boa prática, utilizada pela maioria das empresas, é realizar auditorias de segurança de rede apenas uma vez por ano.

Quanto aos conceitos de índices, às ferramentas ETL e aos sistemas gerenciadores de banco de dados (SGBDs), julgue os itens seguintes.

**106** O índice *bitmap*, utilizado principalmente em sistemas de Data Warehousing, é mais eficiente em tabelas com baixa cardinalidade (grande quantidade de dados repetidos).

**107** No Pentaho Data Integration (PDI), versão 9.3, o *step*  **Synchronize after merge** executa inserção/atualização/exclusão de uma só vez, com base no valor de um campo.

**108** No SGBD Oracle, o arquivo PFILE é uma versão binária do arquivo SPFILE.

**109** O comando `\dt`, executado após a conexão com um banco de dados do PostgreSQL, tem a finalidade de listar as tabelas que ele contém.

**110** Ao comentar a linha *skip-networking*, do arquivo `my.cnf` do SGBD MySQL, ocorrerá o bloqueio das conexões remotas.

A respeito do Data Lake, da discretização e do tratamento de *outliers*, julgue os itens a seguir.

**111** Uma característica fundamental de um Data Lake é que suporta tanto dados estruturados quanto não estruturados em sua forma original.

**112** O Data Lake é uma plataforma que mantém uma estrutura de dados rigidamente definida e pré-modelada.

**113** Bins de frequência são utilizados na discretização.

**114** A discretização é o processo de transformar dados categóricos em dados numéricos.

**115** Z-Score é uma técnica utilizada na remoção de *outliers*, que se baseia na média e no desvio-padrão.

Em relação ao padrão MVC e às ferramentas Vue.js e Alpine.js, julgue os itens seguintes.

**116** No MVC, o *controller* é responsável por gerenciar diretamente o banco de dados e as interações do usuário.

**117** O *model*, componente do MVC, é responsável por renderizar a saída visual da aplicação.

**118** O Vue.js permite a criação de interfaces reativas e com base em componentes, facilitando a construção de aplicações *web* interativas.

**119** A sintaxe completa para a criação de um componente no Vue.js, por exemplo, é apresentada a seguir.

```
Vue.component('my-component', { data() { return { message: 'Atenção Psicólogos!' }; } });
```

**120** O Alpine.js fornece uma abordagem reativa para a manipulação do DOM (*Document Object Model*), semelhante ao Vue.js, todavia é mais leve e minimalista.



RASCUNHO

## PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, o espaço para rascunho indicado no presente caderno de prova. Em seguida, transcreva o texto para a respectiva **folha de respostas** da prova discursiva, no local apropriado, pois não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos.
- O texto da prova discursiva deverá ter extensão mínima de **20 linhas** e extensão máxima de **30 linhas**. Qualquer fragmento de texto que ultrapassar a extensão máxima de linhas será desconsiderado. Também será desconsiderado o texto que não for escrito na **folha de respostas**.
- O texto da prova discursiva deverá ter início na linha identificada com o número 1 na **folha de respostas**.
- O texto deverá ser manuscrito, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta **preta** ou **azul**. Em caso de rasura, passe um traço sobre o conteúdo a ser desconsiderado e prossiga o registro na sequência. Não será permitido o uso de corretivo.
- A **folha de respostas** da prova discursiva não poderá ser assinada, rubricada nem conter nenhuma palavra ou marca que identifique o candidato, sob pena de anulação da prova. Será admitida a assinatura apenas no campo apropriado.
- A **folha de respostas** será o único documento válido para avaliação da prova discursiva. A folha para rascunho neste caderno de prova é de preenchimento facultativo e não servirá para avaliação.

As ferramentas ETL (*Extract, Transform, Load*) são o coração dos sistemas de *data warehouse*, uma vez que são responsáveis pela extração dos dados de diversas fontes, por sua transformação para atender às necessidades de negócios e, por fim, por sua carga em uma estrutura unificada. Com o crescente volume de dados gerados diariamente, essas ferramentas desempenham um papel vital na gestão eficiente das informações, garantindo que os dados sejam consistentes, precisos e estejam prontos para análise.

KIMBALL, R., & CASERTA, J. **The data warehouse ETL toolkit: practical techniques for extracting, cleaning, conforming, and delivering data.** John Wiley & Sons, 2011.

Considerando que o texto acima tenha caráter exclusivamente motivador, redija um texto dissertativo acerca do tema a seguir.

## Ferramentas ETL e sua importância na integração de dados

Ao elaborar seu texto, aborde, necessariamente, os seguintes aspectos:

- a) conceito de uma ferramenta ETL e sua função dentro de um ambiente de *data warehouse*, com destaque para como ela contribui para a eficiência da gestão de dados;
- b) descrição do processo de extração, transformação e carga, com detalhes das principais atividades envolvidas em cada uma dessas etapas; e
- c) citação e descrição de duas ferramentas ETL amplamente utilizadas no mercado, com destaque para suas principais funcionalidades e diferenciais.