

Técnico de Informática

Antes de iniciar a prova, leia as instruções:

- ✓ Para fazer a prova, você recebeu:
 - este caderno de prova, que contém **40 questões**;
 - um cartão de respostas.
- ✓ **Confira:**
 - **no cartão de respostas:** nome, número e cargo, emprego ou função da inscrição.
 - **no caderno de prova:** cargo, emprego ou função e quantidade de questões.
- ✓ **Duração da prova: 3 horas**
 - Incluído o tempo para o preenchimento do cartão de respostas.
 - Levar caderno: após **60 minutos de prova**.
 - Por questões de segurança, o candidato que sair antes desse tempo devolverá ao fiscal da sala, além do cartão de respostas, o caderno de prova.
- ✓ Verifique, no caderno de prova, se:
 - faltam folhas e se a sequência e a quantidade de questões estão corretas.
 - há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.
- ✓ **Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade! Não serão admitidas reclamações posteriores.**
- ✓ A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas relacionadas ao conteúdo aos fiscais.
- ✓ Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova, tampouco empréstimo de materiais e comunicação entre os candidatos.
- ✓ **O cartão de respostas é o único documento válido e utilizado para a correção da prova objetiva.** Preencha-o com cuidado, marcando apenas uma alternativa para cada questão.
- ✓ Não rabisque, rasure, amasse ou dobre o cartão de respostas. É vedada a substituição do cartão de respostas decorrente de erro do candidato.
- ✓ As respostas devem ser transcritas exclusivamente para o cartão de respostas, sendo proibida a cópia em qualquer outro local.
- ✓ É proibido anotar o conteúdo da prova em qualquer local fora do caderno de provas.
- ✓ Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal de sala, aguardando autorização para entregar o material.
- ✓ Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas devidamente preenchido e assinado.
- ✓ Os três últimos candidatos devem permanecer em sala a fim de acompanhar o fechamento do material.

Fraudar ou tentar fraudar concursos públicos é crime previsto no art. 311-A do Código Penal.

Nome do Candidato:

Nº de Inscrição:

01/02 - Dia do Publicitário

O profissional da área da comunicação responsável pelo planejamento, criação e execução de campanhas publicitárias e de propaganda chama-se publicitário. O objetivo de uma campanha publicitária é obter lucro para o anunciante, para aumentar as vendas do produto anunciado. É preciso, pois, criar uma imagem do produto e divulgá-la, de modo a despertar o interesse do consumidor, ou seja, fazê-lo desejar o produto. O publicitário conhece as técnicas necessárias para que esse processo tenha êxito e supere a concorrência de outros produtos.

Até 1965, a profissão de publicitário era exercida pelos jornalistas, os quais, por terem conhecimento e prática na divulgação de mensagens dirigidas às massas, eram os mais requisitados pelos anunciantes para trabalharem a imagem de seus produtos. Em 18 de junho de 1965, foi promulgada a lei nº 4.680, que regulamentou a profissão, em razão de terem surgido cursos superiores na área da Comunicação Social, com especialização em publicidade e duração de quatro anos. Dessa forma, hoje, o publicitário possui ampla formação na área de ciências humanas — psicologia, sociologia e antropologia — e em matérias específicas como redação publicitária, linguagem publicitária e criação que complementam os conhecimentos necessários para lidar com o público-alvo de seus futuros clientes.

Para fiscalizar o exercício da profissão, foi criado em 1980 o Conselho Nacional de Autorregulamentação Publicitária (CONAR), organização não governamental que [1] zela pela ética no meio publicitário, impedindo "que [2] a publicidade enganosa ou abusiva cause constrangimento ao consumidor ou a empresas". Qualquer consumidor que [3] se sinta lesado por alguma publicidade pode contatar o CONAR, que [4], mediante um Conselho formado pelos conselheiros da organização, irá analisar a denúncia e ordenar, caso seja pertinente, a retirada do anúncio ou a modificação de seu conteúdo, "com total e plena garantia de direito de defesa aos responsáveis pelo anúncio".

O campo de atuação do publicitário são as agências de publicidade e propaganda ou as empresas. Nas agências, ele pode se especializar em diversas áreas: na área do atendimento, faz contato com o cliente e leva as instruções deste para a agência executar o trabalho. Na área da criação, desenvolve o anúncio propriamente dito. Pode também optar pela redação publicitária ou pela direção de arte, ou por outras áreas, como a do planejamento, em que avalia pesquisas de mercado e determina a melhor forma de comunicação para o cliente. Na área de mídia, ele determina em quais meios (TV, rádio, cinema, impressos ou internet) e em que periodicidade o anúncio deve ser veiculado.

Fonte: Livro "Datas Comemorativas cívicas e históricas", Paulinas Editora. - Adaptado

1) Com relação à formação do profissional de publicidade, segundo o texto, é CORRETO afirmar que:

- a) O publicitário deve ter formação acadêmica em psicologia, sociologia e antropologia.
- b) As técnicas de redação e linguagem são fulcrais para a comunicação com público específico.
- c) O curso específico de publicidade deve ser de, no mínimo, quatro anos com especialização.
- d) A capacidade de ter conhecimentos técnicos é uma característica específica do curso.

2) "O profissional da área da comunicação responsável pelo planejamento, criação e execução de campanhas publicitárias e de propaganda chama-se publicitário." (1º parágrafo). A palavra sublinhada, nesse contexto, NÃO tem como sinônimo:

- a) Consecução.
- b) Aviamento.
- c) Realização.
- d) Idealização.

3) "O objetivo de uma campanha publicitária é obter lucro para o anunciante, para aumentar as vendas do produto anunciado. É preciso, pois, criar uma imagem do produto e divulgá-la, de modo a despertar o interesse do consumidor, ou seja, fazê-lo desejar o produto." (1º parágrafo). Os pronomes sublinhados retomam, respectivamente, os termos:

- a) Publicitária e lucro.
- b) Imagem e consumidor.
- c) Campanha e interesse.
- d) Imagem e produto.

4) "Em 18 de junho de 1965, (1) foi promulgada a lei nº 4.680, (2) que regulamentou a profissão, (3) em razão de terem surgido cursos superiores na área da Comunicação Social, (4) com especialização em publicidade e duração de quatro anos." (2º parágrafo). Sobre o emprego da vírgula nas situações enumeradas no excerto acima, assinalar a alternativa CORRETA.

- a) O uso é obrigatório nas quatro ocorrências.
- b) A vírgula foi empregada pelo mesmo motivo nas quatro ocorrências.
- c) A vírgula é obrigatória em (1), mas facultativa em (4).
- d) A vírgula em (2) e (3) poderia ser dispensada.

5) Um texto informativo pode, por vezes, fazer uso da linguagem figurada para tornar conceitos complexos mais acessíveis ou para dar ênfase em certa palavra. Nesse sentido, assinalar a alternativa que apresenta um trecho com expressão em sentido conotativo.

- a) “[...] por terem conhecimento e prática na divulgação de mensagens dirigidas às massas [...]” (2º parágrafo).
- b) “Qualquer consumidor que se sinta lesado por alguma publicidade pode contatar o CONAR [...]” (3º parágrafo).
- c) “Pode também optar pela redação publicitária ou pela direção de arte [...]” (4º parágrafo).
- d) “O objetivo de uma campanha publicitária é obter lucro para o anunciante [...]” (1º parágrafo).

6) A respeito da regência verbal, analisar os itens.

- I. O rapaz desobedece o seu pai sempre.
- II. Aspiramos a um mundo cada vez mais justo.
- III. Paulo nunca esquece as coisas de que gosta.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas no item I.
- b) Apenas no item II.
- c) Apenas nos itens I e III.
- d) Apenas nos itens II e III.

7) A respeito da colocação dos pronomes oblíquos átonos, assinalar a alternativa CORRETA.

- a) Tentei apagar o fogo, mas evaporou-se.
- b) Naquele dia, poucos deram-lhe atenção.
- c) Te machucar nunca foi minha intenção!
- d) Maria recusou a oferta se fazendo de esperta.

8) Considerando o emprego do particípio verbal, assinalar a alternativa cujos elementos preenchem as lacunas abaixo CORRETAMENTE.

As escolas tinham _____ as aulas no início da pandemia, pois tinha _____ o novo coronavírus que tem _____ inúmeros problemas a todos, mas que será _____ brevemente.

- a) suspenso | chego | trazido | extinguido
- b) suspensas | chegado | trago | extinto
- c) suspenso | chegado | trazido | extinto
- d) suspenso | chego | trazido | extinguido

9) Tendo em vista o emprego de certas palavras e expressões, assinalar a alternativa cujos elementos preenchem as lacunas abaixo CORRETAMENTE.

- I. 1% da turma _____ que prestar atenção!
- II. _____ ser elogiado, foi vaiado exaustivamente.
- III. Sempre soube que eles escondiam assuntos _____.
- IV. E aí, garota! Está _____ de mim?

- a) tem | Em vez de | de mais | afim
- b) têm | Em vez de | demais | a fim
- c) têm | Ao invés de | demais | a fim
- d) tem | Ao invés de | de mais | afim

10) Considerando o emprego dos porquês, assinalar a alternativa cujos elementos preenchem as lacunas abaixo CORRETAMENTE.

_____ Maria chegou tarde, Paulo saiu atrasado. Essa situação _____ ele passou foi constrangedora para o seu caráter, já que nunca chegara atrasado em lugar nenhum. Paulo nunca soube os _____ do atraso de Maria. Para ele, entender o _____ é difícil.

- a) Porque | por que | porquês | por quê
- b) Por que | por que | porquês | por quê
- c) Por que | porque | porquês | porquê
- d) Porque | por que | porquês | porquê

MATEMÁTICA | 8 QUESTÕES

11) Uma empresa de decoração produz esculturas em formato de esfera para eventos. Para uma encomenda especial, será necessário fabricar uma esfera maciça de metal com raio igual a 6m. Sabendo-se disso, assinalar a alternativa que corresponde ao volume da esfera. (Considerar $\pi = 3,14$).

- a) 452,16m³
- b) 678,24m³
- c) 904,32m³
- d) 2.712,96m³

12) Considerar a seguinte sequência numérica:

$$13 - 26 - 39 - 52 - X - Y - Z$$

Nessas condições, assinalar a alternativa que corresponde ao número natural que seja o antecessor de Z.

- a) 92
- b) 91
- c) 90
- d) 88

13) Considerar a sequência de letras CAFÉCAFÉCAFÉCAFÉ..., formada pela repetição indefinida da palavra CAFÉ. Qual é a letra que ocupa a 2022ª posição?

- a) C
- b) A
- c) F
- d) É

14) Aldo emprestou R\$ 20.000,00 de Baldo e comprometeu-se a pagar o montante de R\$ 22.400,00 ao final do empréstimo. Assinalar a alternativa que corresponde ao valor da taxa de juros, no período, desse empréstimo.

- a) 1,12%
- b) 12%
- c) 0,12%
- d) 2%

15) A média aritmética das notas de cinco candidatos em uma prova foi 6,8. Após a fase recursal, verificou-se que quatro candidatos receberão, cada um, 0,5 ponto a mais na nota. Qual será a nova média aritmética das notas do grupo?

- a) 6,9
- b) 7,0
- c) 7,1
- d) 7,2

16) Certa pessoa sempre cria senhas de quatro algarismos usando uma das iniciais do seu nome (A, D, M) seguida de três algarismos (0 a 9), com repetição permitida. Ao todo, quantas senhas começando com a letra A ela pode criar?

- a) 300
- b) 1.000
- c) 1.200
- d) 720

17) Em uma pesquisa, observou-se que 30% dos entrevistados utilizam transporte público, enquanto 70% utilizam transporte particular. Considerando-se que cada entrevistado poderia escolher somente uma modalidade de transporte e que 42 pessoas utilizam transporte particular, analisar os itens.

- I. O número total de entrevistados na pesquisa é de 100 pessoas.
- II. O número de entrevistados que utilizam transporte público é de 30 pessoas.
- III. A diferença entre o número de usuários de transporte particular e transporte público é de 24 pessoas.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas no item I.
- b) Apenas no item III.
- c) Apenas nos itens I e III.
- d) Apenas nos itens II e III.

18) Um reservatório contém 120 litros de água. A partir de agora, passa-se a adicionar 5 litros de água por minuto, de forma constante, sem remover nada. O reservatório completará 298 litros de água no decorrer do:

- a) 36º minuto.
- b) 30º minuto.
- c) 32º minuto.
- d) 24º minuto.

CONHECIMENTOS GERAIS | 6 QUESTÕES

19) A ergonomia de concepção, também conhecida como ergonomia de produto ou design ergonômico, promove uma interferência maior no ambiente profissional. Pode alterar o projeto da máquina, o sistema de produção, a organização do trabalho ou até a formação de pessoal. Pode ser subdividida em dois tipos de ergonomia, chamadas de:

- a) Preventiva e eficaz.
- b) Correção e conscientização.
- c) Corretiva e participativa.
- d) Preventiva e corretiva.

20) Um dos aspectos marcantes da sociedade brasileira está em sua riqueza de cultura. Sobre a cultura da sociedade brasileira, assinalar a alternativa CORRETA.

- a) O país é formado apenas por etnias europeias, o que promoveu a cultura nórdica no país.
- b) O Brasil é formado por muitas etnias, incluindo europeia e africana, que influenciaram mutuamente em comportamentos, culinária e religião.
- c) O Brasil segue a etnia indígena em sua íntegra, sem variações ou miscigenação ao longo do processo de colonização.
- d) A etnia do Brasil é unicamente portuguesa, fruto do processo de colonização ocorrido no país.

21) De acordo com os dados divulgados pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), qual indicador econômico brasileiro atingiu o menor nível desde o início da série histórica em 2012, registrando 5,2% no trimestre móvel encerrado em novembro de 2025?

- a) Taxa de rendimento médio real.
- b) Taxa de natalidade nacional.
- c) Taxa de inflação medida pelo IPCA.
- d) Taxa de desocupação (desemprego).

22) Na informática básica, é fundamental compreender a diferença entre dado e informação. Considerando o contexto apresentado, é CORRETO afirmar que a informação é:

- a) O resultado da decodificação e organização de dados, quando esses passam a ter significado para quem os observa.
- b) Um conjunto de códigos indecifráveis que não pode ser interpretado pelo ser humano.
- c) Qualquer símbolo isolado, independentemente de interpretação ou contexto.
- d) Um dado bruto que ainda não passou por qualquer forma de processamento.

23) Os serviços de armazenamento em nuvem permitem guardar arquivos sem ocupar espaço no dispositivo físico. Considerando as informações apresentadas e os meios de armazenamento em nuvem existentes, assinalar a alternativa CORRETA.

- a) O armazenamento em nuvem depende obrigatoriamente da utilização de um pen drive ou HD externo para funcionar.
- b) O armazenamento em nuvem impede a integração com outros serviços, sendo utilizado apenas para guardar arquivos.
- c) O Google Drive oferece apenas espaço para arquivamento, não permitindo interação com outras ferramentas do Google.
- d) O Google Drive pode ser integrado a outras soluções, como documentos, planilhas, apresentações e formulários.

24) No Microsoft Excel 2016 ou versões posteriores, uma das funcionalidades de formatação disponíveis é a alteração do posicionamento do conteúdo dentro de uma célula, incluindo a possibilidade de inclinar o texto em determinado ângulo, opção frequentemente aplicada para melhorar a visualização de títulos de coluna. Sobre esse recurso, assinalar a alternativa CORRETA.

- a) A orientação do texto pode ser definida apenas em intervalos de células previamente mescladas.
- b) A formatação de alinhamento inclui a capacidade de girar o texto para exibi-lo na vertical, horizontal ou em ângulo personalizado.
- c) O recurso de inclinação do texto está restrito a células que contenham fórmulas, não sendo aplicável a textos fixos.
- d) Para rotacionar o conteúdo de uma célula, é necessário utilizar atalhos de teclado específicos, não disponíveis na faixa de opções.

LEGISLAÇÃO | 6 QUESTÕES

25) Em conformidade com a Lei Orgânica do Município de Esteio, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

- () A centralização político-administrativa é um dos objetivos fundamentais do Município.
- () Não há restrições para que qualquer um dos poderes do Município delegue atribuições, nem para que o cidadão investido em um deles exerça função em outro.
- () Compete ao Município legislar sobre assuntos de interesse local e suplementar a legislação federal e a estadual, no que couber.

- a) C - C - E.
- b) E - E - C.
- c) C - E - E.
- d) E - C - C.

26) De acordo com a Lei Complementar nº 5.231/2011, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

- () A nomeação e a recondução estão entre as formas de provimento de cargos públicos.
- () Função gratificada é a instituída por lei para atender a encargos de direção, chefia ou assessoramento, sendo vedado seu provimento a detentor de cargo efetivo.
- () O servidor ocupante de cargo em comissão poderá ser nomeado para ter exercício, interinamente, em cargo de confiança, sem prejuízo das atribuições do que atualmente ocupa, hipótese em que receberá a remuneração de ambos durante o período da interinidade.

- a) C - C - E.
- b) E - E - C.
- c) C - E - E.
- d) E - C - C.

27) O servidor que receber diárias e não se afastar da sede, por qualquer motivo, ficará obrigado a restituí-las integralmente. Segundo a Lei Complementar nº 5.231/2011, na hipótese de o servidor retornar ao Município em prazo menor do que o previsto para seu afastamento, o que acontece?

- a) Fica dispensado da restituição das diárias recebidas em excesso.
- b) Deverá restituir somente parte das diárias recebidas em excesso.
- c) Deverá restituir integralmente as diárias recebidas, independentemente do número de dias usufruídos.
- d) Deverá restituir as diárias recebidas em excesso na folha de pagamento subsequente.

28) De acordo com a Lei Complementar nº 5.231/2011, qual dos seguintes adicionais corresponde a acréscimo de 10% incidente sobre o vencimento básico do cargo?

- a) Avanço trienal.
- b) Adicional por tempo de serviço.
- c) Adicional de férias.
- d) Adicional noturno.

29) De acordo com o Regimento Interno da Câmara Municipal de Esteio, assinalar a alternativa INCORRETA.

- a) A Mesa é o órgão de direção dos trabalhos da Câmara Municipal.
- b) A segurança do prédio da Câmara Municipal compete à Mesa, sob a direção do Presidente.
- c) Qualquer cidadão poderá assistir às sessões desde que previamente autorizado pela Presidência da Câmara.
- d) No recinto do Plenário, durante as sessões, só serão admitidos os vereadores, servidores em serviço e convidados.

30) Sobre as emendas constitucionais, segundo a Constituição Federal, assinalar a alternativa CORRETA.

- a) A matéria constante de proposta de emenda rejeitada não pode ser objeto de nova proposta na mesma sessão legislativa.
- b) A Constituição poderá, em regra, ser emendada na vigência de intervenção federal.
- c) Excepcionalmente, poderá ser objeto de deliberação a proposta de emenda tendente a abolir os direitos e as garantias individuais.
- d) As Assembleias Legislativas não são legitimadas a propor emenda à Constituição Federal.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS | 10 QUESTÕES

31) Sobre a proteção aos direitos de autor e registro, conforme a Lei nº 9.609/1998, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

- () Depende de registro do autor.
- () O direito exclusivo de autorizar ou proibir aluguel comercial é assegurado.
- () Aplica-se nos casos dos direitos em que o programa em si não seja objeto essencial de aluguel.

- a) C - E - E.
- b) E - E - C.
- c) E - C - E.
- d) C - E - C.

32) Com base na Lei nº 12.965/2014, em processos judiciais, é possível requerer a juntada aos autos de registros de acesso à internet, mediante ordem judicial. Sem prejuízo dos demais requisitos legais, o requerimento deverá conter, sob pena de inadmissibilidade:

- I. Fundados indícios da ocorrência do ilícito.
- II. Justificativa motivada da utilidade dos registros solicitados para fins de investigação ou instrução probatória.
- III. Período ao qual se referem os registros.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas no item I.
- b) Apenas no item III.
- c) Apenas nos itens I e II.
- d) Em todos os itens.

33) Conforme a Lei nº 13.709/2018, Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais, o consentimento deverá ser fornecido por escrito ou por outro meio que demonstre a manifestação de vontade do titular. Considerando as formas de consentimento, assinalar a alternativa INCORRETA.

- a) O consentimento pode ser livremente revogado pelo titular a qualquer momento, por processo gratuito e facilitado.
- b) O vício de consentimento torna o tratamento de dados pessoais lícito.
- c) O consentimento escrito deve ser apresentado em uma cláusula específica e fácil de identificar no contrato.
- d) O ônus da comprovação da obtenção do consentimento válido recai sobre o controlador dos dados.

34) Em relação à arquitetura e ao funcionamento dos *Web Services*, analisar os itens.

- I. O SOAP é o protocolo responsável pela troca de informações estruturadas em XML.
- II. O WSDL descreve as operações e parâmetros de um *Web Service*.
- III. O UDDI é utilizado para armazenar e localizar descrições de serviços publicados.
- IV. O ciclo de vida de um *Web Service* compreende as etapas: publicação, descoberta, descrição e invocação.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas nos itens I e II.
- b) Apenas nos itens II e III.
- c) Apenas nos itens I, II e IV.
- d) Em todos os itens.

35) O Modelo de Referência OSI se baseia em uma proposta desenvolvida pela ISO para a padronização internacional dos protocolos e possui 7 camadas. Entre essas camadas está a Camada de Apresentação, que é responsável:

- a) Pela uniformização das mensagens, ou seja, está relacionada à sintaxe e à semântica das informações transmitidas.
- b) Pela comunicação entre origem e destino. Para isso, essa camada aceita dados da camada acima dela, e, se for preciso, divide em unidades menores e repassa essas unidades à camada abaixo dela, garantindo que todos os fragmentos chegarão corretamente a outra extremidade.
- c) Pelo roteamento e endereçamento (IP). Para isso, essa camada determina como os pacotes são roteados da origem até o destino.
- d) Pela estruturação de hardware, ou seja, a transmissão de bits por um canal de comunicação. Essa transmissão deve garantir que, quando um lado enviar 1 bit, o outro lado deve realmente receber 1 bit, e não o bit 0.

36) Em relação ao uso do BitLocker no Windows 10 e em versões superiores, assinalar a alternativa CORRETA.

- a) O BitLocker não necessita de um módulo TPM (*trusted platform module*); ele sempre funciona apenas com senha.
- b) O BitLocker oferece proteção máxima quando usado com um módulo TPM, o qual ajuda a verificar se um dispositivo foi adulterado enquanto estava offline.
- c) O BitLocker só funciona em edições Home do Windows, não estando disponível nas edições Pro ou Enterprise.
- d) O BitLocker é uma ferramenta externa da Microsoft, não integrada ao Windows, e exige instalação separada.

37) O SQL (*structured query language*) é uma linguagem amplamente utilizada para gerenciar e manipular bancos de dados relacionais, permitindo a realização de consultas complexas em tabelas inter-relacionadas. Uma das principais características do SQL é sua padronização, o que permite que a maioria das consultas sejam executadas em diferentes sistemas de gerenciamento de banco de dados (SGBDs), como MySQL, PostgreSQL e SQL Server. Com isso em mente, assinalar a alternativa que apresenta uma consulta SQL que retorna os nomes dos professores da escola GHJ que ministram a disciplina de Matemática, têm dependentes e recebem um salário superior a 5.000,00 reais.

a)

```
SELECT p.nome
FROM Professores p
JOIN Disciplinas d ON p.id != d.professor_id
JOIN Dependentes dep ON p.id != dep.professor_id
WHERE d.nome != 'Matemática'
AND p.salario > 5000.00
AND NOT EXISTS (SELECT 1 FROM Dependentes dep WHERE dep.professor_id = p.id);
```

b)

```
SELECT p.nome
FROM Professores p
JOIN Disciplinas d AS p.id = d.professor_id
JOIN Dependentes dep AS p.id = dep.professor_id
WHERE d.nome = 'Matemática'
AND p.salario < 5000.00
AND EXISTS (SELECT 1 FROM Dependentes dep WHERE dep.professor_id = p.id);
```

c)

```
SELECT p.nome
FROM Professores p
JOIN Disciplinas d ON p.id = d.professor_id
JOIN Dependentes dep ON p.id = dep.professor_id
WHERE d.nome = 'Matemática'
AND p.salario > 5000.00
AND EXISTS (SELECT 1 FROM Dependentes dep WHERE dep.professor_id = p.id);
```

d)

```
SELECT p.nome
FROM Professores p
JOIN Disciplinas d ON p.id = d.professor_id
JOIN Dependentes dep ON p.id = dep.professor_id
WHERE d.nome = 'Matemática'
AND p.salario > 5000.00
AND NOT EXISTS (SELECT 1 FROM Dependentes dep WHERE dep.professor_id = p.id);
```

38) A criptografia é uma técnica essencial para proteger dados, garantindo confidencialidade, integridade e autenticidade. Existem dois tipos principais de algoritmos de criptografia: os de chave simétrica, que utilizam a mesma chave para cifrar e decifrar informações, e os de chave assimétrica, que utilizam um par de chaves — pública e privada — para realizar essas operações. Assinalar a alternativa que apresenta, respectivamente, um algoritmo de chave assimétrica e um algoritmo de chave simétrica.

- a) ECC (*elliptic curve cryptography*) | 3DES (*triple data encryption standard*).
- b) Blowfish | Twofish.
- c) IDEA (*international data encryption algorithm*) | AES (*advanced encryption standard*).
- d) RSA (Rivest-Shamir-Adleman) | DSA (*digital signature algorithm*).

39) Qual conceito do sistema operacional permite que vários programas sejam carregados na memória ao mesmo tempo, garantindo que a CPU seja utilizada de maneira eficiente ao alternar entre os processos prontos para execução?

- a) Multiprogramação.
- b) Sistemas Distribuídos.
- c) Monoprogramação.
- d) Computação em Nuvem.

40) Sobre o estilo arquitetural REST (*representational state transfer*), assinalar a alternativa INCORRETA.

- a) Utiliza o protocolo HTTP para comunicação entre cliente e servidor.
- b) Trabalha com as operações CRUD por meio dos métodos POST, GET, PUT e DELETE.
- c) As respostas de um serviço REST podem ser fornecidas em formatos como HTML, XML ou JSON.
- d) É um protocolo de comunicação baseado em XML, dependente de plataforma e linguagem específica.