

# CONCURSO PÚBLICO

PARA ADMISSÃO DE AGENTES UNIVERSITÁRIOS  
PROFISSIONAIS E DE EXECUÇÃO

(EDITAL 038/2026 - DIRCOAV/UNICENTRO)

CADERNO DE QUESTÕES

**TÉCNICO EM INFORMÁTICA**

LÍNGUA PORTUGUESA  
LEGISLAÇÃO  
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS



UNICENTRO  
PARANÁ

## CADERNO DE QUESTÕES – TÉCNICO EM INFORMÁTICA

### INSTRUÇÕES

01- Aguarde autorização para abrir o caderno de questões.

02- A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos Fiscais.

03- Nesta prova, há questões objetivas, com quatro alternativas cada uma, indicadas com as letras A, B, C e D. As questões estão divididas conforme segue:

- a) 10 questões de Língua Portuguesa;
- b) 15 questões de Legislação;
- c) 15 questões de Conhecimentos Específicos – TÉCNICO EM INFORMÁTICA.

04- Ao receber a folha de respostas, examine-a e verifique se os dados nela impressos correspondem aos seus. Caso haja alguma irregularidade, comunique-a imediatamente ao Fiscal.

05- Transcreva para a folha de respostas o resultado que julgar correto em cada questão, preenchendo o círculo correspondente com caneta esferográfica de tinta preta ou azul escura, fabricada em material transparente.

06- Na folha de respostas, a marcação de mais de uma alternativa, na mesma questão, rasuras e preenchimento além dos limites do círculo destinado para cada marcação anulam a questão.

07- Não haverá substituição da folha de respostas por erro de preenchimento.

08- Não serão permitidos empréstimos, consultas e comunicação entre os candidatos, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos, eletrônicos ou não, inclusive relógio. O não cumprimento destas exigências implicará a eliminação do candidato deste Concurso Público.

09- Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao Fiscal. **Aguarde autorização para devolver a folha de respostas, devidamente assinada.**

10- O tempo para o preenchimento da folha de respostas está contido na duração desta prova.

**DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 HORAS**

## QUESTÕES DE LÍNGUA PORTUGUESA – 1 A 10

Leia o texto, que se aplica às questões 1, 2 e 3.

Por que os óculos inteligentes são um risco à privacidade

Lucas Zacari

Filadélfia proibiu o uso do acessório em tribunais, seguindo decisões de outras cidades e estados americanos. Parceria entre Meta e Essilor Luxottica vendeu mais de sete milhões de pares em 2025

Os tribunais da Filadélfia, na Pensilvânia, proibiram o uso de óculos inteligentes ou com inteligência artificial.

A partir desta segunda-feira (30/3/2026), a entrada de acessórios capazes de gravar áudios, fotos ou vídeos nas sessões da cidade americana é considerada desacato e pode acarretar em prisão. A pena é semelhante à utilização de câmeras ou celulares durante as audiências judiciais. A decisão se junta a outros tribunais americanos que proibiram a entrada de óculos inteligentes, como os do Havá e de distritos de Wisconsin.

A Meta, dona do Facebook, é a principal representante do setor: somente em 2025, a parceria da empresa com a Essilor Luxottica, dona das marcas Ray-Ban e Oakley, resultou na venda de sete milhões de pares, mais do que o dobro do somatório dos dois anos anteriores. O uso do acessório levanta questionamentos sobre a proteção à privacidade da sociedade. <https://www.nexojornal.com.br/expresso/2026/03/30/oculos-inteligente-com-ia-funciona-smartglasses-risco-a-privacidade>

**1) Com base no texto, assinale a alternativa CORRETA.**

- a) O uso de óculos inteligentes foi liberado em tribunais americanos para facilitar o acesso à informação.
- b) A proibição dos óculos inteligentes está relacionada ao risco de violação da privacidade e gravações indevidas.
- c) Os óculos inteligentes não possuem capacidade de gravação de áudio ou vídeo.
- d) A decisão de proibição ocorreu apenas na cidade da Filadélfia, sem precedentes em outros locais.

**2) No trecho: “A decisão se junta a outros tribunais americanos que proibiram a entrada de óculos inteligentes”, a expressão “A decisão” estabelece relação de coesão ao retomar**

- a) a venda de óculos inteligentes pela Meta.
- b) a parceria entre empresas do setor tecnológico.
- c) a proibição do uso de óculos inteligentes nos tribunais da Filadélfia.
- d) o crescimento do mercado de tecnologia.

**3) Com base nas funções da linguagem, assinale a alternativa CORRETA.**

- a) Predomina a função emotiva, pois expressa sentimentos do emissor.
- b) Predomina a função poética, pois há preocupação estética com a linguagem.
- c) Predomina a função conativa, pois busca persuadir o receptor a tomar uma atitude.
- d) Predomina a função referencial, pois transmite uma informação objetiva ao receptor.

**4) Observe a tirinha abaixo.**



<https://www.todamateria.com.br/atividades-de-interpretacao-de-charges/>

A tirinha de Calvin e Haroldo apresenta um questionamento sobre o direito de voto das crianças. No entanto, ao observar a fala do personagem, percebe-se que sua intenção não está relacionada ao exercício consciente da cidadania.

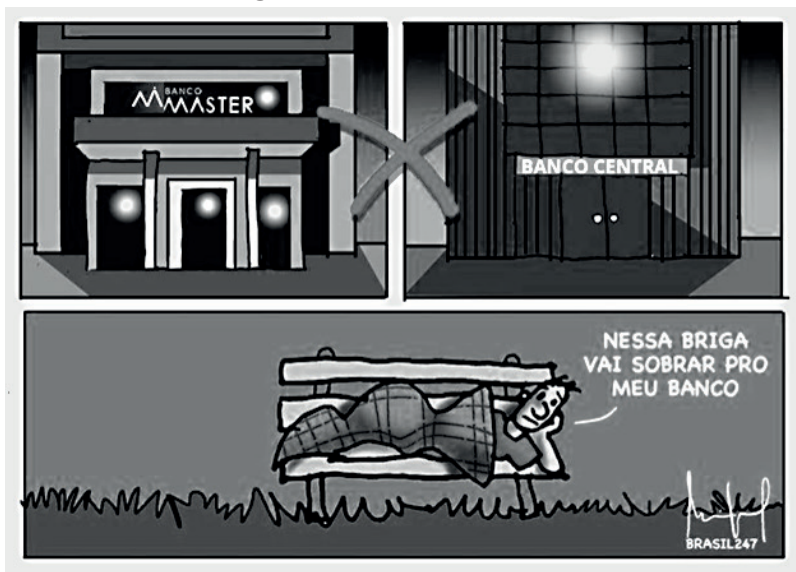
**Com base nessa interpretação, assinale a alternativa CORRETA.**

- a) Calvin demonstra preocupação com o bem coletivo e com a democracia.
- b) A tirinha defende que todas as crianças deveriam votar nas eleições.
- c) Calvin questiona o direito ao voto, mas revela uma motivação individualista.
- d) A tirinha critica exclusivamente o sistema político atual.

**5) Assinale a alternativa em que a regência está de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa.**

- a) Ele assistiu o filme ontem à noite.
- b) Prefiro mais café do que chá.
- c) Cheguei no trabalho atrasado.
- d) Ela se esqueceu do compromisso importante

6) Observe a charge abaixo.



[https://www.brasil247.com/charges/no-banco-da-praca-30-de-dezembro-de-2025-qvhuy5qr#google\\_vignette](https://www.brasil247.com/charges/no-banco-da-praca-30-de-dezembro-de-2025-qvhuy5qr#google_vignette)

Na charge, observa-se o uso da palavra “banco” em dois sentidos diferentes: um relacionado a uma instituição financeira e outro a um objeto para sentar. Com base nessa informação, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Trata-se de sinonímia, pois a palavra mantém o mesmo sentido em ambos os usos.
- b) Trata-se de antonímia, pois os sentidos são opostos.
- c) Trata-se de homonímia, pois a mesma palavra apresenta sentidos diferentes.
- d) Trata-se de paronímia, pois são palavras parecidas na forma, mas diferentes no significado.

7) Leia o trecho a seguir:

“Os jovens realmente precisam de novas oportunidades para crescer profissionalmente.”

Assinale a alternativa em que a classificação das palavras destacadas está CORRETA.

- a) jovens (adjetivo), realmente (substantivo), novas (advérbio).
- b) jovens (substantivo), realmente (advérbio), novas (adjetivo).
- c) jovens (substantivo), realmente (adjetivo), novas (substantivo).
- d) jovens (adjetivo), realmente (advérbio), novas (substantivo).

**8) Leia o texto a seguir.**

**Durante a reunião, o gerente afirmou que entregaria-lhe o relatório no dia seguinte. No entanto, quando o funcionário chegou, ninguém lhe informou sobre o atraso. Surpreso, ele disse: “Me avisaram apenas agora!”**

**Com base no uso da colocação pronominal no texto, assinale a alternativa CORRETA.**

- a) Todas as formas pronominais estão de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa.
- b) A forma “entregaria-lhe” está incorreta, pois o pronome deveria vir antes do verbo.
- c) A forma “lhe informou” está incorreta, pois o pronome deveria estar posposto ao verbo.
- d) A forma “Me avisaram” está inadequada na norma-padrão, pois inicia a frase com pronome oblíquo átono.

**9) Leia o período a seguir:**

**“Os alunos dedicados entregaram o trabalho ao professor no prazo.”**

**Com base na análise sintática do período, assinale a alternativa CORRETA.**

- a) O sujeito é “dedicados”, e o predicado é “os alunos entregaram o trabalho”.
- b) O sujeito é “os alunos dedicados”, o verbo é “entregaram” e o predicado é verbal.
- c) “o trabalho” é objeto indireto e “ao professor” é objeto direto.
- d) “ao professor” é complemento nominal do substantivo “trabalho”.

**10) Leia o trecho a seguir, retirado de uma bula de medicamento:**

**Modo de uso: ingerir 1 comprimido a cada 8 horas, ou conforme orientação médica.**

**Advertências: não utilizar em caso de alergia aos componentes da fórmula. Em caso de dúvidas, procure orientação de um profissional de saúde.**

**Com base nas características do texto, assinale a alternativa CORRETA.**

- a) Trata-se de um texto narrativo, pois apresenta ações em sequência.
- b) Trata-se de um texto injuntivo, pois apenas caracteriza o medicamento.
- c) Trata-se de um texto injuntivo, pois orienta e instrui o leitor sobre o uso.
- d) Trata-se de um texto argumentativo, pois defende o uso do medicamento.

## **QUESTÕES DE LEGISLAÇÃO – 11 A 25**

**11) De acordo com o Estatuto da Criança e do Adolescente, Lei Federal nº 8069/1990, assinale a alternativa INCORRETA.**

- a) É dever de todos velar pela dignidade da criança e do adolescente, pondo-os a salvo de qualquer tratamento desumano, violento, aterrorizante, vexatório ou constrangedor.
- b) É direito da criança e do adolescente ser criado e educado no seio de sua família e, excepcionalmente, em família substituta, assegurada a convivência familiar e comunitária, em ambiente que garanta seu desenvolvimento integral.
- c) É permitida a adoção por procuração.
- d) Em caso de conflito entre direitos e interesses do adotando e de outras pessoas, inclusive seus pais biológicos, devem prevalecer os direitos e os interesses do adotando.

**12) Sobre o Estatuto da Criança e do Adolescente, Lei Federal nº 8069/1990, analise as proposições abaixo.**

**I – O poder público, as instituições e os empregadores propiciarão condições adequadas ao aleitamento materno, inclusive aos filhos de mães submetidas a medida privativa de liberdade.**

**II – Os dirigentes de estabelecimentos de ensino fundamental comunicarão ao Conselho Tutelar os casos de negligência, abuso ou abandono.**

**III – A criança e o adolescente têm direito à educação, visando ao pleno desenvolvimento de sua pessoa, preparo para o exercício da cidadania e qualificação para o trabalho, assegurando-se-lhes acesso à escola pública e gratuita, próxima de sua residência, não sendo garantidas vagas no mesmo estabelecimento a irmãos que frequentem a mesma etapa ou ciclo de ensino da educação básica.**

**IV – Os estabelecimentos de atendimento à saúde, inclusive as unidades neonatais, de terapia intensiva e de cuidados intermediários, deverão proporcionar condições para a permanência em tempo integral de um dos pais ou responsável, nos casos de internação de criança ou adolescente.**

**Marque a alternativa que indique as proposições CORRETAS.**

- a) I, II e IV estão corretas.
- b) I e II estão corretas.
- c) III e IV estão corretas.
- d) I e IV estão corretas.

**13) Considerando a Lei Estadual nº 6174/1970, assinale a alternativa CORRETA.**

- a) Posse é o ato que completa a investidura em cargo público.
- b) A nomeação em caráter efetivo para cargo público exige aprovação prévia em concurso público de provas ou de provas e títulos, sem exceções.
- c) Cargo é vantagem acessória ao vencimento do funcionário, não constitui emprego e é atribuído pelo exercício de encargos de chefia, assessoramento, secretariado e outros para cujo desempenho não se justifique a criação de cargo em comissão.

d) Função gratificada é o conjunto de atribuições e responsabilidades cometidas a um funcionário, identificando-se pelas características de criação por lei, denominação própria, número certo e pagamento pelos cofres do Estado.

**14) Assinale a alternativa INCORRETA sobre a Lei Estadual nº 6174/1970.**

- a) O exercício do cargo ou da função terá início no prazo de trinta dias contados da data da posse.
- b) Todos os funcionários registram a frequência ao serviço através de “ponto”.
- c) O número de dias que o funcionário gastar em viagem para entrar em exercício será considerado, para todos os efeitos, como de efetivo exercício.
- d) A posse verificar-se-á mediante a lavratura de um termo, no qual o nomeado prestará o compromisso de desempenhar com lealdade e exatidão os deveres do cargo e cumprir fielmente a Constituição, as leis e regulamentos, envidando esforços em bem do Estado e do regime.

**15) Com base nas disposições da Lei Estadual nº 6174/1970, assinale a alternativa CORRETA.**

- a) Não será computado o tempo de serviço público federal, municipal e estadual prestado aos demais Estados da Federação, para os efeitos de aposentadoria.
- b) Para efeito de contagem de período aquisitivo de férias, não será computado o afastamento decorrente de suspensão das atividades por pena disciplinar.
- c) Estabilidade é a situação adquirida pelo funcionário efetivo, após o transcurso do período de estágio probatório, que lhe garante a permanência no cargo, depois do qual não poderá ser demitido em nenhuma circunstância.
- d) Durante o exercício de mandato eletivo federal ou estadual, não há necessidade de o funcionário se afastar do exercício do cargo.

**16) Assinale a alternativa CORRETA a respeito da Lei Estadual nº 6174/1970.**

- a) Perderá o vencimento ou remuneração do cargo efetivo o funcionário nomeado para cargo em comissão, em qualquer circunstância.
- b) Vencimento é a retribuição pelo efetivo exercício do cargo, correspondente à remuneração mais as vantagens financeiras asseguradas por lei.
- c) O servidor poderá perceber vencimento básico inferior ao maior salário mínimo em vigor para o Estado do Paraná.
- d) Podem ser justificadas pelo chefe da repartição, mediante apresentação de atestado médico particular, as faltas correspondentes até três dias por mês.

**17) Sobre a Lei Estadual nº 6174/1970, avalie as proposições abaixo.**

**I – No curso de licença para tratamento de saúde, o funcionário poderá executar outras atividades remuneradas.**

**II – Considerado apto, em inspeção médica, o funcionário que esteja em licença para tratamento de saúde reassumirá o exercício, sob pena de serem computados como faltas os dias de ausência.**

**III – No curso da licença para tratamento de saúde, o funcionário não poderá requerer inspeção médica em nenhum caso.**

**IV – O funcionário pode obter licença por motivo de doença em pessoa da família, na condição de cônjuge, filho, pai, mãe ou irmão, desde que prove ser indispensável a sua assistência pessoal, incompatível com o exercício do cargo.**

**Marque a alternativa que indique as proposições CORRETAS.**

- a) I e II estão corretas.
- b) I e III estão corretas.
- c) II e IV estão corretas.
- d) III e IV estão corretas.

**18) De acordo com o Estatuto da UNICENTRO, aprovado pela Resolução nº 23/2006-COU/UNICENTRO, é órgão deliberativo da administração superior:**

- a) o Conselho Universitário, COU.
- b) a Reitoria.
- c) o Conselho Setorial.
- d) o Conselho Departamental.

**19) Considerando o Estatuto da UNICENTRO, aprovado pela Resolução nº 23/2006-COU/UNICENTRO, é órgão deliberativo e consultivo da administração básica**

- a) a Direção de *Campi* Universitários.
- b) a Direção de Setores.
- c) o Conselho Departamental.
- d) a Direção de *Campus* Avançado.

**20) Sobre o Estatuto da UNICENTRO, aprovado pela Resolução nº 23/2006-COU/UNICENTRO, assinale a alternativa INCORRETA.**

- a) Os Setores são unidades universitárias integradas à administração intermediária que planejam, desenvolvem e coordenam as atividades de ensino, de pesquisa e de extensão e que congregam Departamentos, Cursos e atividades afins, vinculando-se à administração superior da UNICENTRO.
- b) As competências do Conselho Administrativo de *Campus* estão previstas em regulamento próprio, aprovado pelo CEPE.

c) No processo eleitoral de escolha do Reitor e do Vice-Reitor da UNICENTRO, os votos do corpo docente, do corpo discente e dos agentes universitários são ponderados numericamente por coeficientes calculados em função do número de componentes de cada grupo da comunidade acadêmica, de modo que as votações totais ponderadas de cada uma das três categorias de votantes sejam equivalentes.

d) A Reitoria, órgão central e executivo da UNICENTRO, que coordena, supervisiona e superintende as atividades universitárias, é exercida pelo Reitor, coadjuvado pelo Vice-Reitor, ambos com Regime de Tempo Integral e Dedicção Exclusiva à Universidade.

### **21) As Direções dos *Campi* Universitários são**

a) unidades deliberativas da administração básica que planejam, desenvolvem e coordenam as atividades-meio do respectivo *Campus*, vinculando-se à administração superior da UNICENTRO.

b) unidades executivas da administração básica que planejam, desenvolvem e coordenam as atividades-meio do respectivo *Campus*, vinculando-se à administração superior da UNICENTRO.

c) unidades deliberativas da administração intermediária que planejam, desenvolvem e coordenam as atividades-meio do respectivo *Campus*, vinculando-se à administração superior da UNICENTRO.

d) unidades executivas da administração intermediária que planejam, desenvolvem e coordenam as atividades-meio do respectivo *Campus*, vinculando-se à administração superior da UNICENTRO.

### **22) Considerando o Estatuto da UNICENTRO, NÃO faz parte da composição do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão, CEPE, o**

a) Pró-Reitor de Gestão de Pessoas.

b) Pró-Reitor de Apoio aos Estudantes.

c) Pró-Reitor de Ensino.

d) Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação.

### **23) Conforme o contido na Resolução nº 28/2025-COU/UNICENTRO, assinale a alternativa que contenha apenas Diretorias vinculadas à Pró-Reitoria de Apoio aos Estudantes.**

a) Diretoria Acadêmica e Diretoria de Gestão de Folha de Pagamento.

b) Diretoria de Apoio aos Estudantes e Diretoria de Inclusão e Acessibilidade.

c) Diretoria Acadêmica e Diretoria de Concursos e Avaliação.

d) Diretoria de Avaliação Institucional e Diretoria de Desenvolvimento Estratégico Universitário.

**24) De acordo com o Regimento Geral da UNICENTRO, aprovado pela Resolução nº 101/2010-COU/UNICENTRO, os projetos político-pedagógicos dos cursos de graduação são estruturados em consonância com a legislação vigente e aprovados**

- a) pelos Conselhos Superiores.
- b) pelo Conselho Comunitário.
- c) pelo Conselho Administrativo do *Campus*.
- d) pelo Conselho Departamental.

**25) Conforme o Regimento da Unicentro, aprovado pela Resolução nº 101/2010-COU/UNICENTRO, o Conselho Setorial, CONSET, é**

- a) órgão de caráter executivo em matéria de ensino, pesquisa, extensão e administração, no âmbito de cada Setor.
- b) órgão de caráter executivo em matéria de ensino, pesquisa, extensão e administração, no âmbito de cada Departamento Pedagógico.
- c) órgão de caráter deliberativo e consultivo em matéria de ensino, pesquisa, extensão e administração, no âmbito de cada Setor.
- d) órgão de caráter deliberativo e consultivo em matéria de ensino, pesquisa, extensão e administração, no âmbito de cada Departamento Pedagógico.

26) No contexto da gerência de memória e paginação, o Translation Lookaside Buffer (TLB) é um componente essencial para o desempenho do sistema. Qual é a função principal desse mecanismo?

- a) Realizar o armazenamento temporário de dados e instruções frequentemente acessados da memória RAM (Random Access Memory).
- b) Atuar como um *cache* especializado para armazenar mapeamentos recentes de endereços virtuais para endereços físicos.
- c) Gerenciar a fila de prioridades dos processos que aguardam execução na Unidade Central de Processamento (CPU).
- d) Executar a tradução direta de endereços lógicos em endereços de disco durante operações de memória virtual.

27) Relacione as topologias de rede listadas na Coluna TOPOLOGIAS com suas respectivas características descritas na Coluna CARACTERÍSTICAS.

TOPOLOGIAS	CARACTERÍSTICAS
1. Estrela	( ) Todos os nós são conectados a um <i>link</i> central ( <i>switch</i> ou <i>hub</i> ); se um nó falha, os demais continuam operando.
2. Barramento	( ) Cada dispositivo possui uma conexão ponto a ponto com todos os outros, oferecendo alta redundância.
3. Anel	( ) Utiliza um único cabo central ( <i>backbone</i> ) para a transmissão de dados; a falha no cabo interrompe toda a rede.
4. Malha (Mesh)	( ) Os dados circulam em sentido único de um nó para o outro; cada estação atua como um repetidor de sinal.

A sequência correta da associação, de cima para baixo, é

- a) 1 – 4 – 2 – 3.
- b) 2 – 3 – 1 – 4.
- c) 1 – 2 – 4 – 3.
- d) 4 – 1 – 3 – 2.

**28) O Sistema de Nomes de Domínio, do inglês Domain Name System (DNS) é um banco de dados distribuído e hierárquico, cuja função principal é traduzir nomes de domínio em endereços IP. Sobre o processo de resolução de nomes, assinale a alternativa CORRETA:**

- a) O servidor DNS Raiz (Root Server) é responsável por armazenar diretamente o endereço IP final de todos os sites da internet.
- b) Em uma consulta iterativa, o servidor DNS local percorre a hierarquia e retorna o endereço IP (Internet Protocol) ou uma referência para outro servidor.
- c) O protocolo DNS utiliza exclusivamente a porta 80 do protocolo TCP (Transmission Control Protocol) para garantir a segurança na transmissão dos pacotes de consulta.
- d) Um registro do tipo MX (Mail Exchanger) é utilizado para mapear um nome de domínio para um endereço IPv6 (128 bits).

**29) Analise o *script* abaixo, escrito em linguagem de *shell* (sh):**

```
#!/bin/sh
DIRETORIO="/var/log"
find $DIRETORIO -type f -size +500M
```

**Qual é a finalidade da execução desse *script* no sistema operacional Linux?**

- a) Localizar e exibir o caminho de diretórios que possuam arquivos que sejam maiores que 500 MB.
- b) Localizar e exibir o caminho de arquivos dentro de /var/log que possuam 500 MB de tamanho.
- c) Mover automaticamente todos os arquivos maiores que 500 MB para uma partição de *backup*.
- d) Localizar e exibir o caminho de arquivos dentro de /var/log que sejam maiores que 500 MB.

**30) Considere as seguintes afirmações sobre estratégias de cópia de segurança (*backup*):**

**I. O *backup* diferencial armazena todos os dados que foram alterados desde o último *backup* completo, independentemente de outros *backups* diferenciais realizados entre eles.**

**II. O *backup* incremental exige menos espaço de armazenamento e é mais rápido para ser executado do que o *backup* diferencial, pois copia apenas o que mudou desde o último *backup* de qualquer tipo.**

**III. Para restaurar um sistema após um *backup* incremental, é necessário apenas o último *backup* completo e a mídia do último backup incremental realizado.**

**Assinale a alternativa que contém somente afirmações CORRETAS:**

- a) Apenas I.
- b) Apenas I e II.
- c) Apenas II e III.
- d) I, II e III.

31) Relacione os protocolos de correio eletrônico listados na Coluna PROTOCOLOS com suas respectivas finalidades descritas na Coluna FINALIDADES:

PROTOCOLOS	FINALIDADES
1. SMTP	( ) Protocolo utilizado para o envio de e-mails do cliente para o servidor ou entre servidores.
2. POP3	( ) Protocolo de recebimento que sincroniza as mensagens e pastas, permitindo que o usuário as gerencie diretamente no servidor.
3. IMAP	( ) Protocolo de recebimento que normalmente baixa as mensagens do servidor para o dispositivo local e as remove do servidor.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo:

- a) 1 – 2 – 3.
- b) 2 – 1 – 3.
- c) 1 – 3 – 2
- d) 2 – 3 – 1.

32) No Linux, a prioridade de execução de um processo é definida pelo valor de *niceness*, que varia de -20 a 19. Um técnico deseja iniciar um novo *script* de *backup* (*backup.sh*) garantindo que ele tenha a menor prioridade possível de CPU, para não impactar outros serviços essenciais. Qual comando deve ser utilizado para iniciar o *script* com essa configuração?

- a) nice -n 19 ./backup.sh
- b) nice -n -20 ./backup.sh
- c) renice 19 ./backup.sh
- d) top -p 19 ./backup.sh

33) Considere as seguintes afirmações sobre os tipos de ataques de Negação de Serviço Distribuída, do inglês Distributed Denial-of-Service (DDoS).

I. Ataques volumétricos buscam congestionar a largura de banda da rede alvo, utilizando técnicas como a amplificação de DNS para inundar o *link* com um tráfego massivo.

II. Ataques na camada de transporte, como o SYN (synchronize) Flood, focam em exaurir os recursos dos dispositivos de rede (*firewalls*, balanceadores de carga) ao explorar o processo de *handshake* do protocolo TCP.

III. Ataques na camada de aplicação, como o HTTP (Hypertext Transfer Protocol) Flood, são geralmente mais silenciosos e difíceis de detectar, pois mimetizam o comportamento de usuários legítimos ao solicitar recursos específicos de um servidor *web*.

Está(ão) correta(s)

- a) apenas a afirmação I.
- b) apenas as afirmações II e III.
- c) apenas as afirmações I e III.
- d) as afirmações I, II e III.

**34) No funcionamento do protocolo TLS (Transport Layer Security), utilizado para prover segurança nas comunicações via web, ocorre o uso combinado de criptografia simétrica e assimétrica. Sobre esse processo, assinale a alternativa CORRETA.**

- a) Algoritmos como o AES (Advanced Encryption Standard) são exemplos de criptografia assimétrica utilizados no TLS para garantir o não-repúdio entre o cliente e o servidor.
- b) A criptografia simétrica utiliza um par de chaves (pública e privada), onde a chave pública é enviada pelo servidor para que o cliente possa cifrar a chave de sessão.
- c) O certificado digital do servidor, utilizado no TLS, contém a chave privada do servidor, permitindo que qualquer cliente valide a identidade do site e decifre as mensagens enviadas.
- d) A criptografia assimétrica é utilizada durante a fase de *handshake* para a troca segura da chave de sessão, enquanto a criptografia simétrica é usada para a cifragem dos dados transmitidos após a conexão estabelecida.

**35) Considere as tabelas Funcionarios e Departamentos em um banco de dados relacional. A tabela Funcionarios possui uma coluna id\_depto que faz referência à tabela Departamentos, mas alguns funcionários podem ainda não estar alocados em um departamento (valor NULL).**

```
SELECT Funcionarios.nome, Departamentos.nome_depto
FROM Funcionarios LEFT OUTER JOIN Departamentos
ON Funcionarios.id_depto = Departamentos.id_depto;
```

**Qual será o resultado da execução desse comando?**

- a) Serão retornados apenas os funcionários que possuem um departamento correspondente na tabela Departamentos.
- b) Serão retornados todos os departamentos cadastrados, mesmo aqueles que não possuem nenhum funcionário vinculado.
- c) Serão retornados todos os funcionários da tabela Funcionarios; para aqueles sem departamento, a coluna nome\_depto exibirá um valor nulo (NULL).
- d) O comando resultará em erro, pois o LEFT OUTER JOIN exige que todos os campos da junção possuam valores preenchidos.

**36) No PostgreSQL, o planejador de consultas (Query Planner) decide a estratégia de acesso aos dados com base em estatísticas e custos estimados. Sobre as operações de Sequential Scan e Index Scan, assinale a alternativa CORRETA.**

- a) O Sequential Scan é sempre a opção mais lenta, sendo obrigatoriamente evitado pelo PostgreSQL quando existe qualquer índice criado para a tabela.
- b) O Index Scan torna-se menos eficiente que o Sequential Scan em tabelas muito pequenas ou quando a consulta precisa retornar uma grande porcentagem (ex: 80%) dos registros da tabela.
- c) O comando EXPLAIN é utilizado para forçar o banco de dados a realizar um Index Scan, ignorando as estimativas de custo do otimizador.
- d) O Index Scan é a única forma de recuperar dados quando uma coluna possui uma restrição de chave primária (Primary Key), impedindo a leitura sequencial da tabela.

**37) Considere o seguinte código escrito em PHP 8.**

```
class Equipamento {
    public $nome;
    protected $codigo;
    private $status;

    public function __construct($nome, $codigo) {
        $this->nome = $nome;
        $this->codigo = $codigo;
    }
}

class Computador extends Equipamento {
    public function exibirDados() {
        return "Nome: $this->nome, Código: $this->codigo";
    }
}
```

**Sobre a visibilidade dos atributos e a herança no código acima, assinale a alternativa CORRETA.**

- a) O método exibirDados na classe Computador resultará em erro, pois o atributo \$codigo não pode ser acessado por classes filhas.
- b) O atributo \$status da classe pai poderia ser acessado e exibido dentro do método exibirDados da classe Computador sem restrições.
- c) A classe Computador consegue acessar \$nome e \$codigo, mas não tem acesso direto ao atributo \$status.
- d) Em PHP, todos os atributos de uma classe pai são automaticamente convertidos para public quando herdados por uma classe filha.

**38) Considere o seguinte trecho de código HTML e CSS:**

HTML:

```
<div id="container" class="box">
  <p class="texto">Conteúdo da Questão</p>
</div>
```

CSS:

```
p {color: red;}
#container.texto {color: blue;}
.box p {color: green;}
div p {color: yellow;}
```

**De acordo com as regras de especificidade do CSS3, qual será a cor do texto exibido no parágrafo?**

- a) Red.
- b) Blue.
- c) Green.
- d) Yellow.

**39) Durante a instalação de um servidor Linux, o administrador decide criar partições separadas para diferentes diretórios do sistema. Qual diretório, se colocado em uma partição isolada, evita que o crescimento excessivo de arquivos de *log* ou filas de impressão preencha totalmente a partição raiz (*/*), impedindo o travamento do sistema?**

- a) /bin
- b) /etc
- c) /var
- d) /usr

**40) O padrão de criptografia AES (Advanced Encryption Standard) é amplamente utilizado para proteger dados sensíveis. Sobre o funcionamento e as características desse algoritmo, assinale a alternativa CORRETA.**

- a) O AES é uma cifra de bloco que suporta chaves de diferentes tamanhos, como 128, 192 e 256 bits.
- b) O algoritmo opera exclusivamente com uma chave fixa de 64 bits, sendo vulnerável a ataques de força bruta modernos.
- c) O processo de cifragem do AES baseia-se em uma rede de Feistel, semelhante ao seu antecessor, o DES (Data Encryption Standard).
- d) O AES é um algoritmo de criptografia assimétrica baseado no problema da fatoração de números primos de grande escala.





