



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Paraíba



M1553011N

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA  
EDITAL Nº 2/2025 – COMCP/COMISSOES/REITORIA/IFPB

# TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

NOME

INSCRIÇÃO

Nível  
**MÉDIO/TÉCNICO**

Turno  
**MANHÃ**

**PROVA**

**01**

Na Folha de Respostas,  
no local indicado,  
lembre-se de preencher  
o Número da Prova!  
O não preenchimento  
levará à  
desclassificação.

## Material recebido

- ✓ Prezado(a) candidato(a), além deste Caderno de Questões com **cinquenta questões objetivas**, você receberá a Folha de Respostas. Verifique se seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição estão corretos.
- ✓ Confira seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.

## Material a ser devolvido

- ✓ O único documento válido para a avaliação é a Folha de Respostas, a qual deve ser devolvida ao fiscal devidamente assinada no local destinado a esse fim.
- ✓ Na Folha de Respostas, os alvéolos devem ser preenchidos da seguinte maneira: ●
- ✓ Para todo e qualquer preenchimento, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta.

## Duração da prova e permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 04 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas.
- ✓ O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala depois de transcorridas 02 (duas) horas do início da aplicação da prova, ocasião em que deverá entregar ao fiscal a Folha de Respostas e o Caderno de Questões.
- ✓ O(A) candidato(a) poderá levar consigo o Caderno de Questões depois de transcorridas 03h30min (três horas e meia) do início da aplicação das provas.
- ✓ Os(As) três últimos(as) candidatos(as) só poderão se retirar da sala juntos(as), após assinatura do Termo de Fechamento do envelope de retorno.

## Divulgação

- ✓ Os Cadernos de Questões e os Gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AOC**, no endereço eletrônico [www.institutoaocp.org.br](http://www.institutoaocp.org.br), conforme previsto em Edital.

**\*O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, neste Caderno e na Folha de Respostas incorrerá em sua eliminação.**



**instituto aocp**



## Língua Portuguesa

### A língua do Brasil

O tupi, primeiro idioma encontrado pelos portugueses no Brasil de 1500, ainda resiste no nosso vocabulário. Agora tem gente querendo vê-lo até nas escolas. Em pleno século XXI.

No auge de sua loucura, o ultranacionalista personagem de *Triste Fim de Policarpo Quaresma*, livro clássico de Lima Barreto (1881-1922), conclamava seus contemporâneos a abandonar a língua portuguesa em favor do tupi. Hoje, 83 anos depois da publicação da obra, o sonho da ficção surge na realidade. O novo Policarpo é um respeitado professor e pesquisador de Letras Clássicas da Universidade de São Paulo (USP), Eduardo Navarro. Há dois meses, ele fundou a Tupi Aqui, uma organização não-governamental (ONG) que tem por objetivo lutar pela inclusão do idioma como matéria optativa no currículo das escolas paulistas. “Queremos montar vinte cursos de tupi em São Paulo no ano que vem”, disse à SUPER. [...]

À primeira vista, o projeto parece birutice. Só que há precedentes. Em 1994, o Conselho Estadual de Educação do Rio de Janeiro aprovou uma recomendação para que o tupi fosse ensinado no segundo grau. A decisão nunca chegou a ser posta em prática por pura falta de professores. Hoje, só uma universidade brasileira, a USP, ensina a língua, considerada morta, mas ainda não completamente enterrada.

Em sua forma original, o tupi, que até meados do século XVII foi o idioma mais usado no território brasileiro, não existe mais. Mas há uma variante moderna, o nheengatu (fala boa, em tupi), que continua na boca de cerca de 30000 índios e caboclos no Amazonas. Sem falar da grande influência que teve no desenvolvimento do português e da cultura do Brasil. “Ele vive subterraneamente na fala dos nossos caboclos e no imaginário de autores fundamentais das nossas letras, como Mário de Andrade e José de Alencar”, disse à SUPER Alfredo Bosi, um dos maiores estudiosos da Literatura do país. “É o nosso inconsciente selvagem e primitivo.”

Todo dia, sem perceber, você fala algumas das 10 000 palavras que o tupi nos legou. Do nome de animais, como jacaré e jaguar, a termos cotidianos como cutucão, mingau e pipoca. É o que sobrou da língua do Brasil. [...]

Quando ouvir dizer que o Brasil é um país tupiniquim, não se irrite. Nos primeiros dois séculos após a chegada de Cabral, o que se falava por estas bandas era o tupi mesmo. O idioma dos colonizadores só conseguiu se impor no litoral no século XVII e, no interior, no XVIII. Em São Paulo, até o começo do século passado, era possível escutar alguns caipiras contando casos em língua indígena. No Pará, os caboclos conversavam em nheengatu até os anos 40.

Mesmo assim, o tupi foi quase esquecido pela História do Brasil. Ninguém sabe quantos o falavam durante o período colonial. Era o idioma do povo, enquanto o português ficava para os governantes e para os negócios com a metrópole. “Aos poucos estamos conhecendo sua real extensão”, disse à SUPER Aryon Dall’Igna Rodrigues, da Universidade de Brasília, o maior pesquisador de línguas indígenas do país. Os principais documentos, como as gramáticas e dicionários dos jesuítas, só começaram a ser recuperados a partir de 1930. A própria origem do tupi ainda é um mistério. Calcula-se que tenha nascido há cerca de 2500 anos, na Amazônia, e se instalado no litoral no ano 200 d.C. “Mas isso ainda é uma hipótese”, avisa o arqueólogo Eduardo Neves, da USP.

### Três letras fatais

Quando Cabral desembarcou na Bahia, a língua se estendia por cerca de 4000 quilômetros de costa, do norte do Ceará a Iguape, ao sul de São Paulo. Só variavam os dialetos. O que predominava era o tupinambá, o jeito de falar do maior entre os cinco grandes grupos tupis (tupinambás, tupiniquins, caetés, potiguaras e tamoios). Daí ter sido usado como sinônimo de tupi. As brechas nesse imenso território idiomático eram os chamados tapuias (escravo, em tupi), pertencentes a outros troncos linguísticos, que guerreavam o tempo todo com os tupis. Ambos costumavam aprisionar os inimigos para devorá-los em rituais antropofágicos. A guerra era uma atividade social constante de todas as tribos indígenas com os vizinhos, até com os da mesma unidade linguística.

Também, não havia outro jeito. Quando Portugal começou a produzir açúcar em larga escala em São Vicente (SP), em 1532, a língua brasílica, como era chamada, já tinha sido adotada por portugueses que haviam se casado com índias e por seus filhos. “No século XVII, os mestiços de São Paulo só aprendiam o português na escola, com os jesuítas”, diz Aryon Rodrigues. Pela mesma época, no entanto, os faladores de tupi do resto do país estavam sendo dizimados por doenças e guerras. No começo daquele mesmo século, a língua já tinha sido varrida do Rio de Janeiro, de Olinda e de Salvador, as cidades mais importantes da costa. Hoje, os únicos remanescentes dos tupis são 1500 tupiniquins do Espírito Santo e 4000 potiguaras da Paraíba. Todos desconhecem a própria língua. Só falam português.

Adaptado de: <https://super.abril.com.br/cultura/a-lingua-do-brasil/>. Acesso em: 18 out. 2025.

**1****Assinale a alternativa correta respeito do conteúdo do texto.**

- (A) O professor Eduardo Navarro inspirou-se na obra “Triste Fim de Policarpo Quaresma” para o projeto de adotar o tupi em lugar da língua portuguesa.
- (B) O projeto da ONG do pesquisador Eduardo Navarro não obteve sucesso por falta de um corpo docente capacitado a ensinar o idioma.
- (C) Visto que a única universidade brasileira a ensinar o tupi é a USP, o projeto Tupi Aqui entrará nos currículos obrigatórios apenas das escolas da cidade de São Paulo.
- (D) A variante moderna do tupi, o nheengatu, é falada por todos os brasileiros, mesmo que eles não percebam esse fato.
- (E) É possível compreender, a partir do texto, que algumas pessoas podem se sentir irritadas ao ouvirem dizer que o Brasil é um país tupiniquim.

**2****Assinale a alternativa correta em relação ao texto.**

- (A) Nota-se que o texto pertence à sequência injuntiva, uma vez que o leitor é instruído, por exemplo, a não se irritar com determinado fato, como ocorre no quinto parágrafo.
- (B) O texto é essencialmente narrativo, visto que conta a história da língua tupi e os desdobramentos da ONG fundada pelo professor Eduardo Navarro.
- (C) O texto é predominantemente informativo, pois transmite, de maneira clara e objetiva, dados e informações sobre o tupi e a tentativa de seu resgate no contexto brasileiro.
- (D) Por se tratar de uma resenha, o texto traz comentários da autoria que direcionam um ponto de vista, tais como: “À primeira vista, o projeto parece birutice.”.
- (E) “A língua do Brasil” é um texto essencialmente literário, pois tem impressões subjetivas e linguagem conotativa.

**3****Assinale a alternativa correta a respeito das relações semânticas entre as palavras retiradas do texto.**

- (A) “Contemporâneos” e “conterrâneos” são vocábulos considerados sinônimos.
- (B) O termo “bandas”, no quinto parágrafo, é uma hiponímia do vocábulo “bandas”, referente a uma corporação de músicos.
- (C) A palavra “português” é polissêmica, pois pode indicar um idioma e, também, a nacionalidade de alguém.
- (D) O termo “dizimados”, no último parágrafo do texto, diz respeito ao ato de cobrar ou receber uma dízima.
- (E) “Birutice” e “loucura” são termos considerados hiperônimos.

**4****Assinale a alternativa correta a respeito do acento grave, indicativo de crase.**

- (A) A expressão “À primeira vista”, retirada do texto, leva o acento grave por se tratar de uma locução adverbial feminina.
- (B) Em “[...] ‘como Mário de Andrade e José de Alencar’, disse à SUPER Alfredo Bosi [...]”, o termo em destaque leva acento grave devido à concordância do verbo “disse”.
- (C) No trecho “Do nome de animais, como jacaré e jaguar, a termos cotidianos como cutucão, mingau e pipoca.”, o vocábulo destacado deveria receber acento grave.
- (D) No excerto “[...] a língua se estendia por cerca de 4000 quilômetros de costa, do norte do Ceará a lguape [...]”, caso o termo destacado fosse substituído por “Cajazeiras”, o vocábulo anterior levaria acento grave.
- (E) Em “[...] pertencentes a outros troncos linguísticos [...]”, caso os vocábulos destacados fossem substituídos por “outras nações”, o termo anterior levaria acento grave.

5

**Analise os aspectos coesivos do texto e assinale a alternativa correta.**

- (A) No excerto “Daí ter sido usado como sinônimo de tupi.”, o termo destacado, presente no sétimo parágrafo, tem o mesmo valor semântico de “em razão disso”.
- (B) Em “Só que há precedentes.”, a expressão em destaque, utilizada no segundo parágrafo, pode ser substituída por “Portanto”, sem prejuízo de sentido ao texto.
- (C) No excerto “Mesmo assim, o tupi foi quase esquecido pela História do Brasil.”, a expressão sublinhada, no sexto parágrafo, tem o mesmo sentido de “Dessa forma”.
- (D) No trecho “Pela mesma época, no entanto, os faladores de tupi do resto do país estavam sendo dizimados por doenças e guerras.”, a expressão destacada, que aparece no último parágrafo, não pode ser substituída por “contudo”.
- (E) Em “Mas isso ainda é uma hipótese”, avisa o arqueólogo Eduardo Neves, da USP.”, o conectivo destacado, presente no sexto parágrafo, indica explicação da ideia presente na oração anterior.

6

**Assinale a alternativa cuja função do vocábulo destacado seja a mesma do termo em destaque no seguinte excerto: “Há dois meses, ele fundou a Tupi Aqui, uma organização não-governamental (ONG) que tem por objetivo lutar pela inclusão do idioma como matéria optativa no currículo das escolas paulistas.”**

- (A) “Só que há precedentes.”.
- (B) “[...] o Conselho Estadual de Educação do Rio de Janeiro aprovou uma recomendação para que o tupi fosse ensinado no segundo grau.”.
- (C) “Em sua forma original, o tupi, que até meados do século XVII foi o idioma mais usado no território brasileiro [...]”.
- (D) “Quando ouvir dizer que o Brasil é um país tupiniquim, não se irrite.”.
- (E) “Calcula-se que tenha nascido há cerca de 2 500 anos [...]”.

7

**Assinale a alternativa correta a respeito dos processos de formação de palavras.**

- (A) O termo “ultranacionalista” leva o prefixo “-ultra”, cujo sentido é de algo que acontece em excesso.
- (B) O vocábulo “brasileiro” leva o sufixo “-eiro”, o qual indica um lugar, como em “celeiro”.
- (C) O termo “jesuítas” é formado pelo processo denominado composição.
- (D) O termo “pertencente” é derivado do substantivo “pertencimento” mais o sufixo “-nte”.
- (E) “Antropofágicos” é um vocábulo formado por derivação prefixal.

8

**Em relação aos aspectos de ortografia, de pontuação e de acentuação do texto, assinale a alternativa correta.**

- (A) Em “Hoje, 83 anos depois da publicação da obra, o sonho da ficção surge na realidade.”, o uso da vírgula após o termo destacado é obrigatório, de acordo com a norma-padrão.
- (B) No excerto “À primeira vista, o projeto parece birutice.”, o vocábulo em destaque é um termo informal e não dicionarizado. Dessa forma, não deveria aparecer no texto.
- (C) O vocábulo “Pará” é acentuado pela mesma regra que determina a acentuação da palavra “jacaré”.
- (D) Em “Quando ouvir dizer que o Brasil é um país tupiniquim, não se irrite.”, a vírgula empregada após o termo em destaque é facultativa.
- (E) Os vocábulos “arqueólogo” e “jesuítas” são acentuados pela mesma regra gramatical e indicam a tonicidade da mesma sílaba tônica.

9

Em relação aos aspectos sintáticos e semânticos do seguinte excerto do texto: “As brechas nesse imenso território idiomático eram os chamados tapuias (escravo, em tupi), pertencentes a outros troncos linguísticos, que guerreavam o tempo todo com os tupis. Ambos costumavam aprisionar os inimigos para devorá-los em rituais antropofágicos.”, assinale a alternativa correta.

- (A) No trecho “[...] costumavam aprisionar os inimigos para devorá-los [...]”, o sujeito sintático de “costumavam” é “tapuias” e “tupis”.
- (B) O sujeito do verbo “eram”, na primeira oração do excerto, é “As brechas nesse imenso território idiomático”.
- (C) O vocábulo “pertencentes”, no excerto, refere-se, sintaticamente, aos escravos.
- (D) Em “Ambos costumavam aprisionar os inimigos para devorá-los em rituais antropofágicos.”, o termo em destaque indica finalidade.
- (E) No vocábulo “devorá-los”, a partícula em destaque faz referência aos tupis.

10

Assinale a alternativa correta quanto à concordância e à regência em trechos do texto.

- (A) No excerto “Quando Cabral desembarcou na Bahia [...]”, o verbo “desembarcar” também pode reger a preposição “a”.
- (B) Em “[...] você fala algumas das 10000 palavras que o tupi nos legou.”, o verbo destacado também poderia aparecer no plural, “legaram”, concordando com “10000 palavras”.
- (C) No trecho “Só variavam os dialetos.”, o verbo em destaque pode ser substituído por “havam”, sem prejuízo semântico e de concordância ao texto.
- (D) Em “Também, não havia outro jeito.”, caso a expressão destacada fosse “outros jeitos”, o verbo antecedente permaneceria no singular.
- (E) No excerto “Quando Portugal começou a produzir açúcar em larga escala em São Vicente (SP) [...]”, caso o termo destacado fosse retirado do texto, não haveria prejuízo à regência do verbo “começou”.

## Informática

11

A Placa Mãe é o componente central de um computador e sua principal responsabilidade em relação aos demais componentes do sistema é

- (A) executar as instruções lógicas e aritméticas de um programa.
- (B) fornecer a conexão física e o barramento de comunicação entre o Processador (CPU), as Memórias e os Periféricos.
- (C) armazenar permanentemente grandes volumes de dados do usuário.
- (D) gerar as imagens e vídeos que são exibidos no monitor.
- (E) reter temporariamente os dados e programas em execução (voláteis).

12

De acordo com o conceito de software utilitários, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- ( ) Software utilitários auxiliam na manutenção e melhoria do desempenho do sistema, como as ferramentas de backup e os programas de limpeza de disco.
- ( ) Software compactadores de arquivos são considerados utilitários.
- ( ) Os antivírus são considerados softwares utilitários.
- ( ) Software de edição de planilhas são exemplos de software utilitários.

- (A) V – V – V – F.
- (B) F – F – V – F.
- (C) V – F – V – F.
- (D) F – V – V – F.
- (E) F – F – F – V.

**13**

No Windows 11, os atalhos de teclado facilitam a execução de tarefas. Assinale a alternativa que apresenta a relação **INCORRETA** entre o atalho e sua função.

(Obs.: O caractere + foi utilizado apenas para interpretação.)

- (A) Windows + A: abre o painel de Configurações Rápidas (Quick Settings) que dá acesso a ajustes de volume, Wi-Fi, Bluetooth e brilho da tela.
- (B) Windows + E: inicia o Explorador de Arquivos (File Explorer), a ferramenta para gerenciamento de pastas e arquivos.
- (C) Windows + D: minimiza ou restaura todas as janelas abertas, exibindo ou ocultando a Área de Trabalho.
- (D) Windows + L: bloqueia o computador imediatamente, exigindo autenticação (senha, PIN ou Windows Hello) para retornar à sessão de usuário.
- (E) Windows + X: abre o Menu Iniciar em tela cheia, exibindo todos os aplicativos instalados em ordem alfabética.

**14**

No fechamento mensal da folha de pagamento do IFPB, a Diretoria de Administração, Planejamento e Finanças (DAPF) elaborou uma planilha no Microsoft Excel 365 contendo as colunas: Nome, Cargo, Status, Valor e Data de Pagamento. Para definir o orçamento total dos servidores que estão de férias, o responsável precisa calcular automaticamente o somatório da coluna “Valor” apenas das linhas em que o campo “Status” esteja preenchido com “Férias”, sem utilizar filtros manuais.

Com base nessa situação, qual função do Excel deve ser utilizada para realizar o cálculo corretamente?

- (A) SOMA()
- (B) SOMASE()
- (C) PROCV()
- (D) MÉDIASE()
- (E) CONCATENAR()

**15**

O LibreOffice tem vários módulos que se diferenciam pela sua funcionalidade principal e pelo tipo de arquivo que geram e manipulam.

Assinale a alternativa que apresenta a correta correspondência entre os módulos e os tipos de arquivo nativo que eles utilizam para salvar seus documentos.

- (A) Calc - .doc; Writer - .txt; Impress - .pdf.
- (B) Calc - .odt; Writer - .ods; Impress - .odp.
- (C) Calc - .ods; Writer - .odt; Impress - .odp.
- (D) Calc - .xlsx; Writer - .docx; Impress - .pptx.
- (E) Calc - .odp; Writer - .odb; Impress - .odt.

**16**

Ao realizar uma pesquisa em um mecanismo de busca como o Google, um servidor insere um termo específico entre aspas duplas, por exemplo, “Artigos científicos 2025”. A principal função do uso das aspas duplas na pesquisa é

- (A) excluir páginas que contenham a palavra 2025.
- (B) buscar por sinônimos das palavras artigos e científicos.
- (C) aumentar a abrangência da pesquisa, incluindo resultados em outros idiomas.
- (D) garantir que a busca encontre a sequência exata de palavras na ordem especificada.
- (E) priorizar documentos em formato PDF.

**17**

Um técnico-administrativo em educação está realizando uma pesquisa extensa na internet para a elaboração de um relatório. Durante a pesquisa em seu navegador, ele encontra uma página web de grande relevância e decide salvar o link para leitura posterior. Para isso, ele utiliza a funcionalidade Favoritos, que permite registrar o endereço da página para acesso rápido.

Considerando o navegador Google Chrome em um ambiente Windows, qual é o atalho de teclado padrão e universalmente aceito para adicionar a página atual à lista de Favoritos?

(Obs.: O caractere + foi utilizado apenas para interpretação.)

- (A) Ctrl + S
- (B) Ctrl + P
- (C) Ctrl + T
- (D) Ctrl + D
- (E) Ctrl + F

**18**

Um usuário de e-mail recebe uma mensagem como se fosse de um banco. A mensagem solicita que o usuário clique em um link e digite sua senha de acesso e número de conta sob a alegação de que sua conta está em risco de bloqueio. O objetivo real do ataque é furtar as credenciais bancárias do usuário.

Esse tipo de fraude online, em que o atacante tenta obter informações confidenciais se fazendo passar por uma entidade confiável, é conhecido como

- (A) DDoS (*Distributed Denial of Service*).
- (B) Rootkit.
- (C) Phishing.
- (D) Ransomware.
- (E) Worm.

**19**

Considerando as definições da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), em especial os conceitos de dado pessoal e dado pessoal sensível, a respeito de incidentes de vazamento de informações, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- ( ) Uma pessoa que teve informações referentes à saúde vazadas teve dados pessoais sensíveis expostos.
- ( ) Uma pessoa que teve informações referentes à conta bancária vazadas teve dados pessoais sensíveis expostos.
- ( ) Uma pessoa que teve o CPF vazado teve dados pessoais sensíveis expostos.
- ( ) Uma pessoa que teve o nome e o e-mail vazados teve dados pessoais expostos.

- (A) V – F – F – V.
- (B) V – F – V – V.
- (C) F – V – F – V.
- (D) F – V – V – V.
- (E) V – F – F – F.

**20**

Hipoteticamente, para atualizar a lista de classificados no concurso público do IFPB, foi disponibilizada uma tabela no Excel 365 (em português) contendo o nome dos candidatos e suas respectivas pontuações:

	A	B	C
1	Nome	Pontuação	Status
2	Mario	7,2	
3	Eduardo	6	
4	Vanessa	5,8	
5	Felipe	5,5	
6	Gerson	7,8	
7	Renata	9	
8	Thiago	4,5	

A equipe responsável precisa preencher automaticamente a coluna Status com o texto “Classificado” para os candidatos que obtiveram nota igual ou superior a 7, e “Não classificado” para aqueles com nota inferior a 7. Com base nessas informações, qual fórmula deve ser aplicada na célula C2 para retornar automaticamente o resultado esperado?

- (A) =SE(B2>=7;"Classificado";"Não classificado")
- (B) =SE(B2>7;"Não classificado";"Classificado")
- (C) =SE(B2<=7;"Classificado";"Não classificado")
- (D) =SE(B2<7;"Classificado";"Não classificado")
- (E) =SE(B2=7;"Não classificado";"Classificado")

## Legislação

21

A transparência na gestão escolar é um princípio fundamental para a efetivação do controle social e para a promoção de uma cultura democrática nas instituições de ensino. A Lei nº 12.257/2011, ao regulamentar o acesso à informação, estabelece que informação são dados, processados ou não, que podem ser utilizados para produção e transmissão do conhecimento. Diante do exposto, imagine que o professor de uma escola pública solicita ao órgão educacional competente acesso a dados sobre a aplicação dos recursos destinados à alimentação escolar. O servidor responsável pelo setor de protocolo da Secretaria Municipal de Educação, ao receber o pedido do professor, verifica que não é possível conceder o acesso imediato à informação solicitada. Nesse sentido, esse servidor deverá

- (A) realizar diligências necessárias para localizar a informação solicitada pelo professor, podendo encaminhar o requerimento ao órgão ou à entidade municipal que detenha os dados sobre a aplicação dos recursos da alimentação escolar.
- (B) comunicar que não possui a informação, indicar, se for do seu conhecimento, o órgão ou a entidade que detém a informação requerida pelo professor.
- (C) encaminhar o pedido do professor à autoridade máxima do órgão, para que ela justifique o motivo do indeferimento do pedido.
- (D) informar ao professor que não possui a informação, delimitando a necessidade de pedido judicial para localizá-la.
- (E) indicar, no prazo máximo de quinze dias, as razões de fato ou de direito da recusa, total ou parcial, do acesso pretendido pelo professor.

22

Um jovem passou em um concurso público e tomou posse no cargo de técnico-administrativo em educação do IFPB. Assim, sua remuneração, com base na Lei nº 11.091/2005, será

- (A) composta por salário-base, verbas indenizatórias e gratificações por assiduidade e produtividade.
- (B) composta por salário-base, adicionais legais (como horas extras, adicional noturno e de insalubridade) e comissões.
- (C) composta por salário-base, prêmios por produtividade, comissão e gratificações de função.
- (D) composta do vencimento básico do padrão de vencimento, acrescido dos incentivos e outras vantagens pecuniárias estabelecidas em lei.
- (E) composta pelo subsídio, não comportando gratificações, adicionais ou quaisquer outras parcelas remuneratórias.

23

Um docente, italiano e doutor, pertencente ao Quadro de Pessoal Ativo Permanente dos campi que integram o IFPB, com cinco anos de efetivo exercício em instituição federal de educação profissional e tecnológica, atuando na Carreira do Magistério do Ensino Básico, deseja ser reitor. Com base na Lei nº 11.892/2008, esse docente poderá se candidatar ao cargo desejado?

- (A) Não, tendo em vista que, para se candidatar ao cargo de reitor, é necessário ter pós-doutorado.
- (B) Não, tendo em vista a ausência de cumprimento de tempo mínimo de serviço, que é de dez anos.
- (C) Sim, pois o cargo de reitor pode ser ocupado por qualquer servidor efetivo do Instituto Federal, independentemente de ser docente.
- (D) Não, tendo em vista que, para ocupar o cargo de reitor, é necessário ter nacionalidade brasileira.
- (E) Sim, pois a lei exige apenas que o docente seja efetivo, doutor e tenha cinco anos de exercício em instituição federal.

24

A Lei nº 9.394/1996 estabelece as Diretrizes e Bases da Educação Nacional, delimitando que a educação abrange os processos formativos que se desenvolvem na vida familiar, na convivência humana, no trabalho, nas instituições de ensino e pesquisa, nos movimentos sociais e organizações da sociedade civil e nas manifestações culturais. Para tanto, a referida legislação estabelece que o ensino será ministrado por princípios. Assim, são princípios previstos na Lei nº 9.394/96:

- I. vinculação entre a educação escolar, o trabalho e as práticas sociais;
- II. qualidade do ensino, com o máximo de detalhamento possível, sem modificações;
- III. respostas a perguntas mais frequentes da sociedade;
- IV. liberdade de aprender, ensinar, pesquisar e divulgar a cultura, o pensamento, a arte e o saber.

Estão corretos:

- (A) apenas I e II.
- (B) apenas I e IV.
- (C) apenas II e III.
- (D) apenas III e IV.
- (E) apenas I, II e III.

**25**

**A Constituição Federal estabelece, em seu art. 208, que ao Estado é incumbido o dever de prover a educação, sendo esta efetivada mediante uma série de medidas que garantam o acesso a esse direito, garantindo a efetivação de preceitos fundamentais e o respeito à dignidade da pessoa humana. A respeito da educação, assinale a alternativa correta.**

- (A) O ensino médio gratuito não precisa ser progressivamente universalizado, devendo atender apenas a uma parcela da população em idade adequada.
- (B) O ensino fundamental é obrigatório e gratuito apenas para os alunos que ingressam na idade própria, sendo facultativo para aqueles que não tiveram acesso anteriormente.
- (C) A educação básica obrigatória e gratuita abrange dos 4 aos 17 anos, assegurada a oferta gratuita inclusive para os que não tiveram acesso na idade própria.
- (D) O atendimento educacional especializado aos portadores de deficiência deve ocorrer exclusivamente em instituições especiais, não sendo permitido em classes regulares.
- (E) A educação infantil não é considerada obrigatória e deve ser oferecida apenas para crianças acima de seis anos.

**26**

**A boa gestão dos recursos públicos destinados à educação é essencial para garantir a efetividade das políticas educacionais e o cumprimento do princípio constitucional da eficiência administrativa. A Lei nº 8.429/1992, com redação dada pela Lei nº 14.230/2021, dispõe sobre os atos de improbidade administrativa e estabelece que constitui ato de improbidade que causa lesão ao erário qualquer ação ou omissão dolosa que provoque perda patrimonial, desvio, apropriação, malbaratamento ou dilapidação dos bens ou haveres das entidades públicas. Considerando esse contexto e o dever de probidade dos gestores e servidores da área da educação, são atos de improbidade administrativa, EXCETO**

- (A) facilitar ou concorrer, por qualquer forma, para a indevida incorporação ao patrimônio particular, de pessoa física ou jurídica, de bens, rendas, verbas ou valores integrantes do acervo patrimonial das entidades públicas.
- (B) permitir ou concorrer para que pessoa física ou jurídica privada utilize bens, rendas, verbas ou valores integrantes do acervo patrimonial das entidades públicas, sem observância das formalidades legais ou regulamentares.
- (C) permitir ou facilitar a alienação, permuta ou locação de bem integrante do patrimônio público por preço inferior ao de mercado.
- (D) doar à pessoa física ou jurídica bem como ao ente despersonalizado, mesmo que obedecendo todas as formalidades legais, bens, rendas, verbas ou valores do patrimônio das entidades públicas.
- (E) conceder benefício administrativo ou fiscal sem a observância das formalidades legais ou regulamentares aplicáveis.

27

A Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD) estabelece diretrizes específicas para o tratamento de dados pessoais no setor público, inclusive nas instituições de ensino, assegurando o respeito à privacidade e à autodeterminação informativa dos titulares. Essa norma também dispõe sobre situações em que o consentimento do titular é dispensado ou necessário, inclusive quando o acesso aos dados é público. Considerando a referida lei e o contexto da gestão educacional, em que frequentemente são tratados dados de alunos, familiares e servidores, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O tratamento de dados pessoais de acesso público deve considerar a finalidade, a boa-fé e o interesse público que justificaram sua disponibilização.
- (B) Para dados manifestamente públicos, o controlador não precisa do consentimento do titular, desde que respeitados os direitos do titular e os princípios da lei.
- (C) Caso o controlador tenha obtido consentimento do titular para tratamento de dados e queira compartilhá-los, não é necessário consentimento específico, pois o primeiro autoriza qualquer comunicação de dados.
- (D) A dispensa do consentimento não exime o controlador de cumprir os demais deveres previstos na lei, especialmente a observância dos princípios gerais e a garantia dos direitos do titular.
- (E) O tratamento posterior de dados públicos ou manifestamente públicos para novas finalidades é permitido, desde que respeitados os propósitos legítimos e específicos do novo tratamento e preservados os direitos do titular.

28

Com base no disposto na Lei nº 9.394/1996, assinale a alternativa correta.

- (A) A educação profissional técnica de nível médio poderá ser organizada livremente por cada instituição de ensino, sem necessidade de observar as diretrizes curriculares nacionais.
- (B) A educação profissional técnica de nível médio deverá observar as diretrizes curriculares nacionais, as normas complementares dos sistemas de ensino e as exigências de cada instituição, conforme projeto pedagógico.
- (C) A articulação da educação profissional técnica de nível médio com a aprendizagem profissional é proibida, por se tratar de modalidades distintas de formação.
- (D) É vedado o aproveitamento das atividades pedagógicas de educação profissional técnica para cumprimento do contrato de aprendizagem profissional.
- (E) As horas de trabalho em aprendizagem profissional não podem ser computadas para integralização da carga horária do ensino médio.

29

A educação profissional técnica de nível médio articulada constitui uma forma de organização curricular que visa integrar a formação geral do ensino médio à formação técnica, assegurando ao educando uma preparação integral para o exercício da cidadania e para o mundo do trabalho.

Com base na Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (Lei nº 9.394/1996), assinale a alternativa correta quanto às formas de desenvolvimento dessa modalidade.

- (A) A forma integrada é destinada especificamente a quem já tenha concluído o ensino médio e busca uma segunda habilitação técnica, com matrícula independente entre os cursos.
- (B) A forma concomitante ocorre apenas em instituições diferentes, mediante convênios, sendo vedado o aproveitamento de oportunidades educacionais em uma mesma instituição.
- (C) A forma concomitante exige que o aluno curse primeiro o ensino médio e, apenas após sua conclusão, ingresse na formação técnica, de modo sucessivo.
- (D) A forma integrada é oferecida a quem já tenha concluído o ensino fundamental, sendo o curso planejado de modo a conduzir o aluno à habilitação técnica de nível médio, na mesma instituição e com matrícula única.
- (E) A forma integrada e a concomitante são restritas à rede privada de ensino, mediante autorização específica do Conselho Nacional de Educação.

30

No contexto da gestão educacional e do serviço público em instituições de ensino, a conduta ética dos profissionais da educação, sejam professores, gestores, técnicos ou servidores administrativos, é condição essencial para garantir a qualidade do ensino, o respeito à comunidade escolar e a credibilidade da administração pública. De acordo com o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto nº 1.171/1994) e considerando os princípios aplicados ao cotidiano das instituições educacionais públicas, assinale a alternativa correta quanto ao cumprimento dos deveres éticos pelo servidor público da área da educação.

- (A) O servidor público deve exercer suas atribuições com rapidez e perfeição, porém pode retardar a prestação de contas quando houver justificativa administrativa plausível.
- (B) O servidor deve ser cortês e atento com o público, observando a capacidade individual dos usuários, mas pode recusar atendimento a quem não pertença à sua área de competência.
- (C) É dever do servidor respeitar a hierarquia de forma absoluta, abstendo-se de representar contra superiores hierárquicos, ainda que verifique conduta indevida ou imoral.
- (D) O servidor, diante de duas opções administrativas, deve escolher a que for mais vantajosa para si, desde que não haja prejuízo imediato à Administração Pública.
- (E) Entre os deveres fundamentais do servidor está o de jamais retardar a prestação de contas, resistir a pressões indevidas e agir sempre com probidade, lealdade e justiça em defesa do bem comum.

## Conhecimentos Específicos

31

No estudo da arquitetura de computadores, é essencial compreender os diferentes tipos de memória, os caminhos de comunicação entre os componentes e os mecanismos de entrada e saída de dados. Com base nesses conceitos, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- ( ) A RAM (Random Access Memory) e a memória cache são exemplos de memórias internas de um computador, que geralmente processam dados mais rapidamente do que as memórias externas e não são voláteis.
  - ( ) HD (Hard Disk), SSD (Solid State Drive) e pendrive são exemplos de memórias externas, que costumam operar com menor velocidade de acesso em comparação às memórias internas e armazenam dados de forma permanente.
  - ( ) Os barramentos correspondem aos canais pelos quais os dados circulam entre os componentes do sistema, como nos padrões SATA (Serial ATA), PCI Express e USB (Universal Serial Bus).
  - ( ) I/O (Input/Output – Entrada/Saída) representa o processo de envio e recebimento de dados entre o computador e os dispositivos periféricos.
- (A) V – V – V – F.  
(B) V – F – V – V.  
(C) F – V – V – V.  
(D) F – F – V – V.  
(E) V – V – F – V.

**32**

No IFPB, um técnico de tecnologia da informação está realizando a manutenção de computadores utilizados por docentes e servidores. Entre suas atribuições, ele precisa verificar a configuração detalhada do sistema operacional e das propriedades de hardware, como memória RAM (Random Access Memory), espaço em disco e placas de rede, para planejar atualizações e garantir a execução das políticas de segurança. Para isso, ele utiliza o comando `systeminfo` no Prompt de Comandos do Windows 11 (em português). Ele deseja gerar uma saída em formato `TABLE` ou `CSV` (Comma-Separated Values), mas sem exibir os cabeçalhos das colunas, de modo a facilitar a exportação e o processamento das informações em planilhas ou scripts de automação.

Nesse contexto, qual parâmetro deve ser usado junto ao comando `systeminfo` para suprimir os cabeçalhos das colunas?

- (A) `/quiet`
- (B) `/skip`
- (C) `/noheader`
- (D) `/silent`
- (E) `/nh`

**33**

O Word 365 (em português) é uma ferramenta de edição de textos amplamente utilizada em ambientes acadêmicos e profissionais. Sua faixa de opções organiza os recursos em guias, que reúnem grupos de ferramentas relacionadas, permitindo ao usuário acessar, de forma organizada, funcionalidades de formatação, revisão, inserção de elementos, referências e muito mais. Considerando a organização das guias e dos grupos do Word 365, assinale a alternativa que apresenta três grupos encontrados na guia "Referências".

- (A) Configurar Página, Parágrafo, Organizar.
- (B) Citações e Bibliografia, Legendas, Índice.
- (C) Toque, Converter, Repetição.
- (D) Páginas, Tabelas, Ilustrações.
- (E) Suplementos, Mídia, Links.

**34**

No CSS 3 (Cascading Style Sheets), as pseudoclasses são utilizadas para definir estados especiais de elementos HTML (HyperText Markup Language) sem a necessidade de adicionar IDs (Identificadores únicos) ou classes no código HTML. Elas permitem aplicar estilos de forma condicional, dependendo de fatores como posição, estado do elemento ou estrutura do documento. Com base no uso de pseudoclasses no CSS 3, qual das seguintes é responsável por selecionar o elemento raiz de um documento HTML?

- (A) `:first-child`
- (B) `:hover`
- (C) `:root`
- (D) `:nth-of-type`
- (E) `:last-child`

**35**

Um técnico de tecnologia da informação do IFPB está desenvolvendo um sistema para organizar registros de estudantes em uma base de dados. O sistema precisa ordenar listas de centenas de nomes de forma eficiente, para que consultas e relatórios possam ser gerados rapidamente. Ele decide utilizar um algoritmo de ordenação que escolhe um pivô, divide a lista em elementos menores e maiores que ele e realiza a ordenação de forma recursiva. Esse algoritmo é rápido na prática, mas pode apresentar complexidade  $O(n^2)$  no pior caso, dependendo da escolha do pivô e da distribuição dos dados. Considerando essas características, o algoritmo de ordenação que o técnico está utilizando é o

- (A) Quick Sort.
- (B) Counting Sort.
- (C) Selection Sort.
- (D) Insertion Sort.
- (E) Bubble Sort.

**36**

No paradigma de Programação Orientada a Objetos, o conceito de encapsulamento está diretamente relacionado ao uso de modificadores, que são aplicados a atributos e métodos para definir como esses elementos podem ser acessados dentro da estrutura do software. Esses modificadores são declarados diretamente nas classes e influenciam o nível de acesso entre os componentes do sistema. Nesse contexto, assinale a alternativa correta.

- (A) Um método declarado como `private` pode ser acessado livremente por qualquer classe externa ao pacote.
- (B) Um atributo declarado com o modificador `public` limita seu acesso a classes que fazem parte de uma hierarquia de herança.
- (C) Um método declarado com o modificador `public` pode ser acessado a partir de qualquer classe, inclusive dentro do mesmo pacote, não estando restrito a ele.
- (D) Um atributo declarado como `protected` impede o acesso por subclasses.
- (E) Um método declarado como `private` permite acesso direto por qualquer outra classe do mesmo pacote.

**37**

Os testes de software são atividades essenciais no desenvolvimento de sistemas, utilizados para verificar se o software funciona corretamente, se atende aos requisitos especificados e se se mantém confiável após modificações. Esses testes abrangem diferentes aspectos, como funcionalidade, desempenho, integração e segurança, sendo fundamentais para reduzir falhas e garantir a qualidade do produto final. Nesse contexto, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- ( ) Nos testes de integração, o foco é no cliente ou usuário final; é verificado se o sistema atende às necessidades do usuário e aos requisitos do contrato.
- ( ) Nos testes de regressão, o foco é garantir que mudanças ou correções não afetem funcionalidades já existentes. Um exemplo é corrigir um bug no pagamento online e testar se a consulta de saldo ainda funciona.
- ( ) Nos testes de caixa branca, o foco é no comportamento do software sem conhecer o código interno; são avaliadas entradas e saídas, verificando se o sistema cumpre os requisitos.
- ( ) Nos testes de desempenho, é avaliado como o sistema se comporta sob carga ou estresse. Um tipo comum é o stress test, que testa limites máximos e falhas do sistema.

- (A) F – V – F – V.
- (B) F – V – V – V.
- (C) V – V – F – F.
- (D) F – V – V – F.
- (E) V – F – F – V.

**38**

No IFPB, um técnico de tecnologia da informação está realizando ajustes em uma página web institucional. Durante a edição, ele precisa agrupar pequenos trechos de texto dentro de um parágrafo, com a finalidade de aplicar futuramente estilização com CSS 3 (Cascading Style Sheets 3) ou manipulação com JavaScript, sem alterar a aparência ou o significado semântico do conteúdo no momento da marcação. Para essa finalidade, qual tag de HTML 5 (HyperText Markup Language 5) pode ser utilizada para envolver esse tipo de conteúdo em linha?

- (A) `<div>`
- (B) `<p>`
- (C) `<strong>`
- (D) `<span>`
- (E) `<section>`

**39**

O modelo entidade-relacionamento (ER) é utilizado no projeto conceitual e lógico de bancos de dados para representar de forma estruturada os dados e suas relações. Ele descreve entidades, atributos e relacionamentos, servindo como base para a criação de tabelas e integridade das informações em um banco de dados relacional. A partir desse modelo, é possível planejar como os dados serão armazenados e como se relacionarão, garantindo consistência e evitando redundâncias. Em relação aos conceitos do modelo entidade-relacionamento, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Cardinalidade é o processo de organizar tabelas para reduzir redundância e evitar inconsistências.
- (B) Um relacionamento associa entidades entre si. Um dos tipos é um-para-muitos (1:N), em que um registro de uma entidade se relaciona com vários da outra.
- (C) Uma chave primária é uma coluna ou conjunto de colunas que identifica unicamente cada linha. Ex.: CPF da tabela Cliente.
- (D) Um atributo são características ou propriedades de uma entidade. Um dos tipos de atributo é o composto, que é formado por outros atributos (ex.: Endereço → Rua + Número + Cidade).
- (E) Uma chave estrangeira é uma coluna que cria a ligação entre tabelas. Ex.: Cliente\_CPF na tabela Pedido referencia CPF em Cliente.

**40**

Em um sistema de monitoramento de equipamentos em rede, um técnico de tecnologia da informação precisa implementar uma estrutura de dados que percorra continuamente uma lista de dispositivos cadastrados. Após atingir o último elemento, o acesso deve retornar automaticamente para o primeiro, permitindo verificações sucessivas sem a necessidade de reiniciar a varredura manualmente. Para isso, ele opta por uma estrutura em que cada elemento aponta para o próximo, e o último elemento aponta novamente para o primeiro. Qual estrutura de dados é a mais adequada para esse cenário?

- (A) Fila (FIFO – First In, First Out).
- (B) Pilha (LIFO – Last In, First Out).
- (C) Lista Duplamente Encadeada Simples.
- (D) Lista Encadeada Circular.
- (E) Lista Simples com Ponteiro Nulo no Final.

**41**

O modelo OSI (Open Systems Interconnection) é um padrão conceitual utilizado para padronizar a comunicação entre sistemas de computadores em rede, permitindo que diferentes dispositivos e tecnologias se comuniquem de maneira organizada e interoperável. Ele divide as funções de rede em camadas, cada uma responsável por um aspecto específico da comunicação, facilitando o entendimento, o desenvolvimento e a manutenção de protocolos e serviços de rede. No contexto desse modelo, qual camada está localizada exatamente entre a camada de Apresentação e a camada de Transporte?

- (A) Aplicação.
- (B) Rede.
- (C) Enlace de Dados.
- (D) Física.
- (E) Sessão.

42

No IFPB, um técnico de tecnologia da informação está desenvolvendo consultas em um sistema acadêmico para apoiar o setor de registro de alunos. É necessário identificar alunos que apresentam desempenho insatisfatório e não possuem nenhum tipo de bolsa acadêmica, mas que ingressaram por cota. Os critérios definidos são:

- Alunos com mais de 5 reprovações;
- Aproveitamento geral inferior a 6,0;
- Sem qualquer tipo de bolsa acadêmica;
- Ingresso por cota.

Considere que a tabela Alunos possui os campos:

- **id\_aluno** — identificador do aluno;
- **nome** — nome do aluno;
- **num\_reprovacoes** — quantidade de reprovações;
- **aproveitamento\_geral** — média geral ou aproveitamento acadêmico;
- **tipo\_bolsa** — se o aluno possui bolsa (NULL ou valor diferente de NULL);
- **tipo\_ingresso** — forma de ingresso (cota, ampla, etc.).

Qual das seguintes consultas SQL retorna corretamente todos os alunos que atendem a esses critérios?

- (A) 

```
SELECT id_aluno, nome
FROM Alunos
WHERE num_reprovacoes < 5
AND aproveitamento_geral >= 6.0
AND tipo_bolsa IS NOT NULL
AND tipo_ingresso = 'ampla';
```
- (B) 

```
SELECT id_aluno, nome, num_reprovacoes,
aproveitamento_geral, tipo_bolsa, tipo_ingresso
FROM Alunos
WHERE num_reprovacoes > 5
AND aproveitamento_geral < 6.0
AND tipo_bolsa IS NULL
AND tipo_ingresso = 'cota';
```
- (C) 

```
SELECT id_aluno, nome
FROM Alunos
WHERE num_reprovacoes > 5
AND aproveitamento_geral > 6.0
AND tipo_bolsa IS NULL
AND tipo_ingresso = 'cota';
```
- (D) 

```
SELECT *
FROM Alunos
WHERE tipo_bolsa IS NOT NULL
AND tipo_ingresso = 'cota';
```
- (E) 

```
SELECT id_aluno, nome, num_reprovacoes,
aproveitamento_geral
FROM Alunos
WHERE num_reprovacoes > 5
AND aproveitamento_geral < 6.0;
```

43

Em redes de computadores, existem diversos protocolos que desempenham funções específicas para comunicação, gerenciamento e transferência de dados. Um protocolo padrão é responsável por permitir que um servidor distribua dinamicamente informações de endereçamento IP e configuração de rede aos clientes, fornecendo ao menos os seguintes dados:

- Endereço IP;
- Máscara de sub-rede;
- Gateway padrão.

O protocolo que realiza essa função é o

- (A) FTP (File Transfer Protocol).  
 (B) UDP (User Datagram Protocol).  
 (C) DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).  
 (D) LDAP (Lightweight Directory Access Protocol).  
 (E) SFTP (SSH File Transfer Protocol).

44

A Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD – Lei nº 13.709/2018) regula o tratamento de dados pessoais, incluindo dados pessoais sensíveis. Segundo a Seção II – Do Tratamento de Dados Pessoais Sensíveis, Art. 11, o tratamento desses dados pode ocorrer sem o fornecimento de consentimento do titular somente em situações específicas previstas pela lei.

Entre outras, são hipóteses previstas na LGPD para o tratamento de dados pessoais sensíveis sem consentimento do titular, EXCETO

- (A) cumprimento de obrigação legal ou regulatória pelo controlador.  
 (B) realização de estudos por órgão de pesquisa, garantida, sempre que possível, a anonimização dos dados pessoais sensíveis.  
 (C) proteção da vida ou da incolumidade física do titular ou de terceiro.  
 (D) tratamento compartilhado de dados necessários à execução, pela administração pública, de políticas públicas previstas em leis ou regulamentos.  
 (E) tratamento para fins de marketing ou publicidade sem consentimento do titular.

**45**

No IFPB, um técnico de tecnologia da informação percebe que vários computadores de laboratório começaram a exibir propagandas indesejadas em navegadores e aplicativos, mesmo sem o usuário solicitar. Ao analisar os sistemas, ele nota que essas propagandas aparecem principalmente após a instalação de softwares gratuitos baixados da internet. Além de comprometer a experiência dos usuários, os softwares parecem coletar algumas informações pessoais para exibir anúncios direcionados. Com base nesse comportamento, qual tipo de malware está presente nesses computadores?

- (A) Cryptojacker.
- (B) Keylogger.
- (C) Ransomware.
- (D) Adware.
- (E) Rootkit.

**46**

O ITIL (Information Technology Infrastructure Library) versão 4 é um conjunto de boas práticas para gerenciamento de serviços de TI (Tecnologia da Informação), voltado para alinhar a tecnologia à estratégia e às necessidades do negócio. No ITILv4, as práticas de gerenciamento são categorizadas em três grupos: Práticas gerais de gerenciamento; Práticas de gerenciamento de serviços; Práticas de gerenciamento técnico.

Considerando essas categorias, assinale a alternativa que apresenta uma prática de gerenciamento técnico.

- (A) Desenvolvimento e gerenciamento de software.
- (B) Gerenciamento da arquitetura.
- (C) Melhoria contínua.
- (D) Gerenciamento da disponibilidade.
- (E) Análise de negócios.

**47**

No IFPB, um técnico de tecnologia da informação está desenvolvendo uma aplicação web e decide utilizar uma plataforma como serviço (PaaS). Esse ambiente permite que ele desenvolva, teste e implante aplicativos rapidamente, sem precisar se preocupar com a infraestrutura subjacente, como servidores, redes ou armazenamento. Ele pode focar apenas o desenvolvimento do código e a lógica da aplicação e contar com suporte a linguagens de programação, bancos de dados e integração contínua. Qual das seguintes alternativas apresenta essa plataforma utilizada pelo técnico?

- (A) Salesforce.
- (B) OneDrive.
- (C) DigitalOcean Droplets.
- (D) Heroku.
- (E) Dropbox.

**48**

No contexto de diagnóstico e análise de redes de computadores, diversas ferramentas estão disponíveis para identificar problemas e obter informações sobre o funcionamento da rede. Entre elas, o nslookup é um utilitário presente no Windows 11 (em português) que permite consultar informações de sistemas de nomes de domínio (DNS), auxiliando na resolução de endereços IP (Internet Protocol) e domínios.

Quando se deseja alterar definições de configuração que afetam como as pesquisas do nslookup funcionam, qual parâmetro deve ser utilizado?

- (A) nslookup exit
- (B) nslookup set
- (C) nslookup finger
- (D) nslookup help
- (E) nslookup ls

**49**

**Na Engenharia de Requisitos, a especificação de requisitos é a atividade que documenta, de forma clara e detalhada, funcionalidades, restrições e condições a que um sistema deve atender. Essa documentação é essencial para que desenvolvedores, analistas e stakeholders compreendam exatamente o que deve ser implementado e testado.**

**Quando os requisitos são escritos em linguagem natural utilizando um formulário padrão ou template, de modo que cada campo forneça informações sobre um aspecto específico do requisito, qual notação está sendo empregada?**

- (A) Casos de uso.
- (B) Linguagem natural livre.
- (C) Diagramas de atividades.
- (D) Tabelas de requisitos.
- (E) Linguagem natural estruturada.

**50**

**A Inteligência Artificial (IA) é um campo da ciência da computação dedicado ao desenvolvimento de sistemas capazes de realizar tarefas que normalmente exigiriam inteligência humana, como reconhecimento de padrões, tomada de decisão e aprendizado a partir de dados. Dentro desse campo, existem diversos ramos que abordam diferentes tipos de aplicações e técnicas. Entre essas abordagens, existe a IA generativa.**

**Nesse contexto, assinale a alternativa que apresenta corretamente a função da IA generativa.**

- (A) Inteligência artificial que identifica padrões em dados existentes, sem produzir novos conteúdos.
- (B) Inteligência artificial focada no controle de robôs e automação física em fábricas.
- (C) Inteligência artificial que cria novos conteúdos, como texto, imagens, música e código, com base em dados a partir dos quais foi treinada.
- (D) Inteligência artificial voltada para interpretar grandes volumes de dados e gerar relatórios ou previsões, sem criar novos conteúdos.
- (E) Inteligência artificial que substitui tarefas humanas de forma completa em todos os contextos.

