



Tribunal de Contas
ESTADO DE PERNAMBUCO

CADERNO DE PROVA

TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

DATA DA PROVA 25/04/2025

PROCESSO SELETIVO DO PROGRAMA DE ESTÁGIO DE GRADUAÇÃO DO TRIBUNAL DE CONTAS DE PERNAMBUCO.

PROVA

Este Caderno de Prova foi aplicado na modalidade on-line, contendo 60 (sessenta) questões objetivas.

INFORMAÇÕES GERAIS

Prova aplicada conforme requisitos de segurança dispostos no Edital do Certame e no ambiente virtual.

LÍNGUA PORTUGUESA

1. Leia a tirinha a seguir.



GONSALES, Fernando. Niquel Náusea. *Folha de São Paulo*, 04 de abril de 2025.

Disponível em: <https://cartum.folha.uol.com.br/quadrinhos/2025/04/04/niquel-nausea-fernando-goncales.shtml>. Acesso em: 06 abr. 2025.

A confusão da senhora nessa tirinha tem, como causa, o fato de

- A) a mulher ter cochilado durante a exibição dos filmes.
- B) o gato conversar com a mulher.
- C) os dois filmes apresentarem enredos semelhantes.
- D) um animal de estimação assistir a um filme.
- E) a mulher não saber que estava vendo televisão.

2. No trecho abaixo, qual das palavras em destaque NÃO se classifica como um substantivo, com base em seu contexto de ocorrência?

Restos mortais de 150 legionários¹ romanos foram descobertos em uma vala² comum próxima à Viena, na Áustria, segundo³ informou o Museu de Viena nesta quarta-feira (02/04).

As obras de reforma de um campo de futebol na área residencial e industrial de Simmering revelaram a existência dos restos mortais em outubro de 2024. Arqueólogos⁴ do museu foram chamados para avaliar o material.

Após a análise de especialistas, foi confirmado que as ossadas⁵ datam do Império Romano do século 1º.

ARQUEÓLOGOS descobrem restos mortais de 150 legionários romanos em Viena. *Planeta*, 03 de abril de 2025.

Disponível em: <https://revistaplaneta.com.br/arqueologos-descobrem-restos-mortais-de-150-legionarios-romanos-em-viena>. Acesso em: 05 abr. 2025. Adaptado.

- A) A primeira palavra.
- B) A segunda palavra.
- C) A terceira palavra.
- D) A quarta palavra.
- E) A quinta palavra.

3. Quais são, respectivamente, as funções dos pares de aspas duplas empregadas no excerto abaixo?

O ano era 1986. O epidemiologista e professor de neurologia David A. Snowdon começava a investir num projeto inusitado: acompanhar centenas de freiras para entender os fatores por trás

do envelhecimento e do desenvolvimento de diversos tipos de demência, como o Alzheimer.

Passadas quase quatro décadas, o chamado *Nun Study* (ou "Estudo das Freiras", em tradução livre) ajudou a desvendar alguns dos principais mecanismos por trás das falhas de memória e do raciocínio — e é celebrado como um "divisor de águas" por especialistas da área. Essa pesquisa permitiu entender, por exemplo, o papel da reserva cognitiva — e da educação — na prevenção da demência. Ela também ajudou a identificar genes que aumentam o risco de Alzheimer. E ainda descobriu que várias doenças simultâneas podem levar ao apagamento das lembranças no cérebro. [...]

BIERNATH, André. As freiras que ajudaram a desvendar alguns dos maiores mistérios sobre o Alzheimer. *BBC Brasil*, 05 de abril de 2025. Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/cgr2e092x2po>. Acesso em: 06 abr. 2025. Adaptado.

- A) O primeiro par destaca uma expressão eufêmica no contexto, e o segundo indica um título.
- B) O primeiro par salienta uma expressão hiperbólica no contexto, e o segundo indica um discurso direto.
- C) O primeiro par sinaliza uma expressão em língua estrangeira, e o segundo indica um discurso indireto.
- D) O primeiro par sinaliza uma gíria, e o segundo destaca uma expressão sobre a qual se faz uma explicação.
- E) O primeiro par destaca um título, e o segundo indica uma expressão metafórica no contexto.

4. Leia o texto a seguir.

Queimaduras de sol danificam RNA
da Revista Pesquisa FAPESP

Depois de um dia tomando sol na praia sem protetor solar, a pele avermelha e inflama, muitas vezes com dor, as células superficiais morrem e se soltam, em resposta a danos tradicionalmente associados ao DNA. No final do ano passado, descobriu-se que pode não ser bem assim, embora a radiação ultravioleta do Sol de fato danifique o DNA. Na verdade, a molécula de RNA, e não de DNA, é que desencadeia as reações à exposição excessiva à radiação ultravioleta do tipo B. Pesquisadores da Universidade de Copenhague, na Dinamarca, verificaram que danos em um tipo de RNA, o RNA mensageiro (mRNA), desencadeiam uma resposta orquestrada por uma proteína conhecida como ZAK-alfa, que alerta o sistema imunológico, ativando as reações de inflamação e dor. "Em camundongos expostos à radiação ultravioleta [UV], encontramos respostas como inflamação e morte celular, mas quando removemos o gene ZAK, essas respostas desapareceram, o que significa que o ZAK desempenha um papel fundamental na resposta da pele aos danos induzidos por UV", comentou Simon Bekker-Jensen, um dos autores do estudo, em um comunicado da universidade. O que não mudou é que o protetor solar continua indispensável (*Molecular Cell*, 19 de dezembro; *ScienceAlert*, 23 de janeiro).

Este texto foi originalmente publicado por Pesquisa FAPESP de acordo com a licença Creative Commons CC-BY-NC-ND. Disponível em: <https://revistapesquisa.fapesp.br/queimaduras-de-sol-danificam-rna/>. Acesso em: 05 abr. 2025.

O texto apresentado pode ser considerado um exemplar de qual dos gêneros textuais abaixo?

- A) Resenha crítica.
- B) Artigo de divulgação científica.
- C) Ensaio acadêmico.
- D) Artigo de opinião.
- E) Artigo científico.

5. No excerto a seguir, a lacuna - propositadamente inserida - deve ser preenchida por um pronome relativo. Observe.

"Imagine passar todo o inverno em uma longa e aconchegante soneca. Assim é a hibernação, um estado de dormência _____ alguns animais recorrem para enfrentar o frio extremo. Eles conseguem desacelerar o funcionamento do organismo, reduzir a temperatura corporal e até respirar mais devagar! Tudo para economizar energia quando fica difícil encontrar comida."

MÂNGIA, Sarah. Hibernação no calor? *Ciência Hoje das Crianças*, 1º de abril de 2025.

Disponível em: <https://chc.org.br/artigo/mundo-de-curiosidades/>. Acesso em: 05 abr. 2025. Adaptado.

Respeitando-se a regência verbal do período em que tal lacuna se encontra, assinale a alternativa que apresenta a forma relativa correta para o espaço.

- A) no qual
- B) ao qual
- C) do qual
- D) pelo qual
- E) com o qual

6. Com base no conectivo que introduz o período apresentado abaixo, qual é o sentido central veiculado por esse período?

"Embora a cirurgia de implante de silicone nas mamas seja considerada segura e amplamente realizada no Brasil e no mundo, como qualquer procedimento, está sujeita a complicações."

MELERO, Maria Beatriz. Silicone pode causar complicações? Entenda as principais e como evitá-las. *CNN Brasil*, 06 de abril de 2025. Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/saude/silicone-pode-causar-complicacoes-entenda-as-principais-e-como-evita-las/>. Acesso em: 06 abr. 2025.

- A) Concessão / adversidade.
- B) Conclusão / resultado.
- C) Condição / hipótese.
- D) Causa / explicação.
- E) Comparação / analogia.

7. Leia o texto a seguir.



DAHMER, André. Não há nada acontecendo. *Folha de São Paulo*, 1º de abril de 2025.

Disponível em: <https://cartum.folha.uol.com.br/quadrinhos/2025/04/01/nao-ha-nada-acontecendo-andre-dahmer.shtml>. Acesso em: 06 abr. 2025.

É possível inferir, nessa tirinha, que o mundo

- A) está com problemas.
- B) tem apresentado melhora com o tempo.
- C) está em excelente estado de conservação.
- D) tem sido trocado com frequência.
- E) não tem sido negociado.

8. Leia o fragmento textual a seguir.

"As notícias sobre o aumento dos preços dos ovos de Páscoa me lembraram que, no quintal da minha infância, havia um pé de cacau muito festejado pela minha mãe. Ela fazia questão de dizer que a Bahia era a terra do cacau, e que, com o fruto, era feito chocolate. Minha mãe, que nunca frequentou escola, só casa de madame, como doméstica, era uma sábia. Meus olhos infantis a viam como a pessoa mais inteligente do mundo, por isso eu tinha certeza de que no meu quintal nasceriam muitos chocolates, e eu finalmente poderia provar aquela iguaria reservada aos que tinham dinheiro para comprar. Não era o meu caso."

MARTINS, Georgina. O meu 'pé de chocolate'. *Ciência Hoje*, abril de 2025.

Disponível em: <https://cienciahoje.org.br/artigo/o-meu-pe-de-chocolate/>. Acesso em: 05 abr. 2025.

Qual é o tempo verbal predominante nesse fragmento?

- A) Presente.
- B) Pretérito perfeito.
- C) Pretérito imperfeito.
- D) Futuro do presente.
- E) Futuro do pretérito.

9. Qual dos vocábulos a seguir recebe o acento gráfico pela mesma regra de CÍNICO e de SONÂMBULO?

- A) cartéis
- B) responsável
- C) ilhós
- D) mês
- E) meteorológico

10. Respeitando-se a ordem de leitura da tirinha a seguir, quantos verbos regulares foram empregados no segundo quadrinho do texto?



LEITE, Will. *Gamifiquei minha vida*. 29 de março de 2025.

Disponível em: <http://www.willtirando.com.br/gamifiquei-minha-vida/>. Acesso em: 06 abr. 2025.

- A) Nenhum verbo.
- B) Um verbo.
- C) Dois verbos.
- D) Três verbos.
- E) Quatro verbos.

11. Em que modo e tempo os verbos da campanha abaixo estão conjugados?



Disponível em: <https://www.serjusmig.org.br/noticia/5148/vacinacao-contragripe-tjmg-fornece-vacinas-na-capital-de-mg>. Acesso em: 07 abr. 2025.

- A) Futuro do presente do modo indicativo.
- B) Presente do modo subjuntivo.
- C) Sem marcação de tempo, pois o modo é o imperativo.
- D) Futuro do presente do modo subjuntivo.
- E) Presente do modo indicativo.

12. Qual é o tipo textual que estrutura o excerto abaixo?

"Arthur sempre foi um investidor cauteloso. Ao buscar opções de investimento, encontrou CDBs de um certo banco oferecendo altas taxas de retorno. Atraído pelos rendimentos, aplicou parte de suas economias nesses títulos. Recentemente, notícias sobre dificuldades financeiras enfrentadas pelo Banco o deixaram preocupado. [...]"

SEU dinheiro está mesmo seguro? Entenda o que o FGC cobre e o que não cobre. *Estado de Minas*, 04 de abril de 2025. Coluna "Educando seu bolso". Disponível em: <https://www.em.com.br/colunistas/educando-seu-bolso/2025/04/7102157-fgc-o-que-e-como-funciona-e-o-que-o-fundo-garantidor-de-creditos-cobre.html>. Acesso em: 06 abr. 2025.

- A) Expositivo
- B) Descritivo
- C) Injuntivo
- D) Argumentativo
- E) Narrativo

13. Leia o texto a seguir.

ANCILA NEGRA
(Jorge de Lima)

Há ainda muita coisa a recalcar,
Celidônia, ó linda moleca ioruba
que embalou minha rede,
me acompanhou para a escola,
me contou histórias de bichos
quando eu era pequeno,
muito pequeno mesmo.

Há mais coisa ainda a recalcar:
As tuas mãos negras me alisando,
os teus lábios roxos me bubuiando,
quando eu era pequeno,
muito pequeno mesmo.

Há muita coisa ainda a recalcar
ó linda mucama negra,
carne perdida,
noite estancada,
rosa trigueira,
maga primeira.

Há muita coisa a recalcar e esquecer:
o dia em que te afogaste,
sem me avisar que ias morrer,

negra fugida na morte,
contadeira de histórias do teu reino,
anjo negro degradado para sempre
Celidônia, Celidônia, Celidônia!

Depois: nunca mais os signos do regresso.

Para sempre: tudo ficou como um sino ressoando.

E eu parado em pequeno,
mandando e dormindo,
muito dormindo mesmo.

LIMA, Jorge de. Poemas negros. 1ª ed. amp.. Rio de Janeiro: Alfaguara, 2016.

É possível afirmar que, nesse texto, as funções da linguagem mais sobressalentes são

- A) a fática e a referencial.
- B) a metalinguística e a conativa.
- C) a conativa e a poética.
- D) a poética e a emotiva.
- E) a emotiva e a fática.

14. Identifique o trecho em que há INCORREÇÃO(ÕES) do ponto de vista ortográfico.

- A) Os jogos eletrônicos têm ficado cada vez mais caros mundo afora.
- B) Uma grande paralização de caminhoneiros aconteceu em 2018 no Brasil.
- C) Muitas pessoas manifestam a doença do refluxo gastroesofágico.
- D) É essencial que haja mais investimentos na reciclagem de plásticos.
- E) O espelho do quarto de Mila se partiu em pedacinhos.

15. Leia o excerto a seguir.

"Há 16 anos, paleontólogos encontraram restos fossilizados de uma ictiossauro fêmea grávida no Chile. Agora, eles descobriram que ela estava esperando gêmeos. O fóssil apelidado de 'Fiona' só foi escavado totalmente em 2022, e o segundo feto foi localizado recentemente, por meio de tomografia computadorizada. [...]"

"MONSTRO marinho" de 131 milhões de anos era réptil grávida (e de gêmeos). *Galileu*, 04 de abril de 2025. Disponível em: <https://revistagalileu.globo.com/ciencia/noticia/2025/04/monstro-marinho-de-131-milhoes-de-anos-e-relevado-como-reptil-gravida-de-gemeos.ghtml>. Acesso em: 05 abr. 2025.

Assinale a alternativa que identifica corretamente o(s) período(s) em que ocorre a voz verbal passiva nesse texto.

- A) Em nenhum dos períodos.
- B) Em todos os períodos.
- C) Somente no primeiro período.
- D) Somente no segundo período.
- E) Somente no terceiro período.

16. Considerando-se as repetições, quantas palavras do trecho a seguir necessitam de receber o acento gráfico (agudo ou circunflexo)?

Não é exagero dizer que, até 1922, receber o diagnóstico de diabetes tipo 1 era uma sentença de morte. Pessoas que desenvolviam essa condição — marcada por problemas na produção do hormônio insulina no pâncreas e dificuldades no aproveitamento da glicose, o "combustível" do corpo — sobreviviam por poucos meses, no máximo um ano. Isso porque, até a terceira década do século 20, não existia nenhum tratamento disponível para lidar com esse desajuste. [...]

BIERNATH, André. Elizabeth Hughes, a menina que sobreviveu à 'terapia da fome' — e foi salva pela insulina. *BBC Brasil*, 07 de abril de 2025. Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/cn91xn5d2yxo>. Acesso em: 07 abr. 2025. Adaptado.

- A) Dez palavras.
- B) Oito palavras.
- C) Seis palavras.
- D) Quatro palavras.
- E) Duas palavras.

17. Qual das figuras de linguagem listadas a seguir representa mais adequadamente a ideia passada pelo meme abaixo?



CALOR acima de 40°C no Rio inspira memes e brincadeiras nas redes sociais. *G1*, 11 de janeiro de 2017.

Disponível em: <https://g1.globo.com/rio-de-janeiro/noticia/calor-acima-de-40c-no-rio-inspira-memes-e-brincadeiras-nas-redes-sociais.ghtml>.

Acesso em: 04 abr. 2025.

- A) Metonímia.
- B) Metáfora.
- C) Hipérbole.
- D) Silepse.
- E) Antítese.

18. Todas as vírgulas empregadas no trecho a seguir servem ao mesmo propósito. Identifique-o.

"Quando embarcou no navio S.S. Cap Norte com destino a Hamburgo, na Alemanha, no dia 12 de maio de 1925, Albert Einstein (1879-1955) sentiu um misto de alívio e cansaço. Na noite anterior, depois de oito exaustivos dias no Rio de Janeiro, o físico alemão de 46 anos chegou a escrever em seu diário: 'Finalmente, livre. Mais morto que vivo'."

CORRERIA louca: os 100 anos da visita de Albert Einstein ao Brasil. *Planeta*, 21 de março de 2025. Disponível em: <https://revistaplaneta.com.br/correria-louca-os-100-anos-da-visita-de-albert-einstein-ao-brasil/>. Acesso em: 07 abr. 2025. Adaptado.

- A) Isolar apostos explicativos.
- B) Isolar vocativos.
- C) Separar termos de mesma função sintática coordenados.
- D) Separar orações coordenadas assindéticas.
- E) Isolar adjuntos adverbiais.

19. Qual é o sentido veiculado pela expressão grifada no trecho abaixo?

Geralmente, as mães de primeira viagem recebem ajuda de mulheres mais velhas, anciãs cheias de conselhos. A tartaruga Mommy, que vive há 93 anos no Zoológico da Filadélfia, nos EUA, não pode contar com isso. Com mais de 100 anos, ela é tanto a mãe de primeira viagem quanto a anciã do grupo.

LOBATO, Bela. Conheça a tartaruga Mommy, que se tornou mãe pela primeira vez aos 100 anos. *Superinteressante*, 04 de abril de 2025. Disponível em: <https://super.abril.com.br/sociedade/conheca-a-tartaruga-mommy-que-se-tornou-mae-pela-primeira-vez-aos-100-anos/>. Acesso em: 05 abr. 2025. Adaptado.

- A) Conclusão.
- B) Comparação.
- C) Explicação.
- D) Alternância.
- E) Adição.

20. Leia o fragmento textual a seguir.

Os sete anões apresentados em 'Branca de Neve e os Sete Anões', o primeiro longa-metragem animado da Disney, são alguns dos personagens favoritos de muitos fãs da Disney ao redor do mundo, devido a suas fortes personalidades que podemos facilmente nos identificar. Inclusive, no conto original popularizado pelos Irmãos Grimm, nenhum deles possuía nomes.

A ideia de nome dar nomes aos personagens surgiu através do próprio Walt Disney, que decidiu chamá-los segundo a personalidade característica de cada um. Dunga acabou sendo o último a ser escolhido, sendo chamado por muito tempo apenas como "Sétimo", pois a equipe não conseguia decidir qual característica dar ao personagem. [...]

BAZI, Daniela. Você sabe o nome de todos os anões da Branca de Neve? *Recreio*, 04 de fevereiro de 2024. Disponível em: <https://recreio.com.br/noticias/entretenimento/voce-sabe-o-nome-de-todos-os-anoes-da-branca-de-neve.phtml>. Acesso em: 07 abr. 2025.

Assinale a alternativa que contém uma interpretação correta sobre esse fragmento.

- A) Os fãs da Disney têm, como personagens favoritos, somente os sete anões da história da Branca de Neve.
- B) Os sete anões não possuem nomes no longa-metragem "Branca de Neve e os Sete Anões" da Disney.
- C) Os irmãos Grimm nomearam os sete anões segundo as personalidades de cada um.
- D) A Disney nunca havia feito um longa-metragem animado antes de "Branca de Neve e os Sete Anões".
- E) O filme "Branca de Neve e os Sete Anões" não foi adaptado de nenhuma outra história.

CONHECIMENTOS GERAIS

21. Muitas cidades sofrem com enchentes frequentes e aumentos de temperatura em regiões centrais. Autoridades tentam resolver esses problemas sem prejudicar o desenvolvimento local. Selecione a alternativa que traz uma solução equilibrada.

- A) Implantar áreas verdes e melhorar a drenagem de forma integrada ao crescimento urbano.
- B) Direcionar cursos d'água para áreas menos valorizadas, minimizando prejuízos econômicos.
- C) Estimular apenas construções verticais para conter a expansão urbana e o desmatamento.
- D) Expandir ciclovias em bairros centrais, mantendo a lógica dos transportes motorizados.
- E) Substituir vias asfaltadas por concreto, reduzindo a absorção de calor em larga escala.

22. Diante dos impactos ambientais crescentes, o conceito de desenvolvimento sustentável busca equilibrar crescimento econômico, proteção ambiental e justiça social. Nesse contexto, assinale a alternativa que melhor representa uma ação coerente com esse princípio.

- A) Incentivar o consumo para acelerar o crescimento econômico, mesmo com maior geração de resíduos.
- B) Ampliar zonas industriais em áreas de proteção ambiental, desde que tragam retorno financeiro imediato.
- C) Promover tecnologias limpas aliadas à inclusão social e ao uso consciente dos recursos naturais.
- D) Substituir políticas ambientais por subsídios à produção agrícola em larga escala.
- E) Priorizar exportações mesmo que impliquem degradação de ecossistemas nativos.

23. Para reduzir o acúmulo de lixo nas cidades, a Economia Circular propõe uma nova lógica de produção e consumo. Qual alternativa está mais alinhada com essa proposta?

- A)** Reduzir o ciclo de reaproveitamento, priorizando produtos de uso único.
- B)** Aumentar os itens descartáveis para impulsionar a indústria do plástico.
- C)** Intensificar a extração de recursos naturais, garantindo produção ininterrupta.
- D)** Aplicar a reciclagem apenas em ocasiões específicas, desconsiderando o ciclo de vida total.
- E)** Planejar o design dos produtos para facilitar reciclagem, evitando resíduos em excesso.

24. Países têm apostado no reflorestamento como forma de compensar emissões de carbono. No entanto, a efetividade dessa estratégia depende de fatores que vão além do plantio inicial. Qual alternativa aponta o maior desafio para garantir resultados consistentes a longo prazo?

- A)** Adotar projetos de reflorestamento com foco em metas quantitativas e prazos curtos.
- B)** Implementar ações em áreas de fácil acesso, priorizando terrenos com menor custo.
- C)** Introduzir espécies vegetais com potencial de adaptação rápida, sem riscos aparentes.
- D)** Assegurar o crescimento contínuo das mudas, com gestão local, monitoramento e manutenção ativa.
- E)** Estabelecer parcerias financeiras sem metas de conservação definidas.

25. O desenvolvimento sustentável propõe uma forma de crescimento que respeite os limites do planeta, sem comprometer as necessidades das gerações futuras. Dentre as opções a seguir, qual representa uma prática coerente com essa proposta?

- A)** Expandir áreas urbanas em regiões já atendidas por infraestrutura, com foco no dinamismo econômico.
- B)** Incentivar inovação industrial mesmo com aumento temporário no consumo de energia fóssil.
- C)** Ampliar o acesso à energia limpa, conciliando proteção ambiental e inclusão social.
- D)** Reduzir os custos de produção substituindo políticas ambientais por incentivos fiscais.
- E)** Ampliar o extrativismo mineral em zonas protegidas, garantindo competitividade internacional.

26. A adoção de novas tecnologias nem sempre representa um avanço autêntico. Qual alternativa mostra uma aplicação equilibrada e consciente de inovação?

- A)** Implantar câmeras inteligentes em escolas, com foco exclusivo em segurança.
- B)** Usar drones em ações ambientais com diretrizes claras de operação e dados.
- C)** Ampliar robôs de atendimento para reduzir custos no setor público.
- D)** Adotar softwares jurídicos com decisões geradas automaticamente.
- E)** Monitorar usuários por algoritmos com baixa exigência de transparência.

27. Uma cidade registrou aumento nos casos de uma doença respiratória, associado à baixa cobertura vacinal. Ampliar os postos de saúde não aumentou a adesão da população. De que forma a gestão local pode atuar de forma mais eficaz?

- A)** Reorganizar os fluxos de atendimento, focando na agilidade e não na sensibilização do público.
- B)** Criar campanhas de informação e busca ativa, mostrando os benefícios e a segurança da vacina.
- C)** Ampliar convênios com a rede privada, limitando o alcance das ações públicas.
- D)** Adotar sistema de agendamento online, sem considerar as barreiras digitais da população.
- E)** Redirecionar os estoques para áreas centrais, onde a demanda tende a ser mais previsível.

28. O conflito entre Rússia e Ucrânia, iniciado em 2022, teve repercussões globais em diversas áreas, como segurança internacional, economia e direitos humanos. Qual alternativa expressa uma consequência diretamente associada a esse cenário?

- A)** Redução dos gastos militares europeus, diante da busca por diálogo imediato.
- B)** Estabilização dos preços do gás natural, com o fim das sanções multilaterais.
- C)** Reforço das alianças ocidentais e aumento da presença da OTAN em países do leste europeu.
- D)** Neutralidade política da União Europeia, que decidiu não intervir nem diplomática nem economicamente.
- E)** Crescimento das exportações agrícolas da Ucrânia, impulsionado pela ocupação territorial.

29. Os conflitos em Israel desencadeiam deslocamentos populacionais e revisões nos acordos diplomáticos. Em vários

fóruns internacionais, avalia-se como isso afeta a região. Selecione uma consequência direta desse cenário.

- A) Fortalecer relações pacíficas em todas as fronteiras, aprimorando a troca cultural entre grupos antigos.
- B) Restringir a tensão militar a pequenas vilas, sem intervenção de órgãos internacionais.
- C) Reduzir a presença internacional em zonas de conflito, priorizando forças locais.
- D) Ocorrer migrações e cortes em acordos comerciais, prejudicando segurança e colaborações econômicas.
- E) Avançar sobre territórios vizinhos, substituindo quaisquer negociações por ação militar definitiva.

30. Mudanças nas regras eleitorais podem impactar diretamente as estratégias partidárias no Brasil. Qual alternativa aponta um possível efeito dessa alteração?

- A) Autorizar voto opcional, excluindo o comparecimento das regiões mais populosas.
- B) Fixar mandatos de dez anos, afastando a fiscalização pelos eleitores.
- C) Dar mais poder de voto às áreas urbanas, deixando as zonas rurais em segundo plano.
- D) Fundir eleições de municípios e estados em um só pleito, extinguindo a representatividade federal.
- E) Mudar as regras de coligações, o que altera o peso dos partidos e sua estratégia eleitoral.

31. Em muitos municípios brasileiros, a população depende de políticas públicas básicas, como saúde, educação e transporte. Qual ação está dentro da responsabilidade do **poder público nacional** nesse contexto?

- A) Fiscalizar diretamente o transporte escolar em cada município.
- B) Criar políticas de base que orientam investimentos em áreas essenciais.
- C) Gerenciar o funcionamento de hospitais regionais e postos de saúde locais.
- D) Controlar o calendário letivo de escolas municipais.
- E) Definir o preço da passagem de ônibus urbano em cada cidade.

32. Analistas discutem o efeito de juros altos na economia brasileira e seu impacto nos investimentos do setor produtivo. Selecione uma consequência esperada quando as taxas de juros ficam muito elevadas.

- A) Estimula o consumo interno, viabilizando mais crédito popular em todas as áreas.

B) Desestimula a produção, pois o capital busca ganhos rápidos em aplicações financeiras.

C) Torna a indústria nacional mais moderna, elevando o número de fábricas no interior.

D) Expande a construção civil, oferecendo financiamentos baratos e prazos prolongados.

E) Atinge preços estáveis e, ao mesmo tempo, impulsionar o crescimento do parque industrial.

33. Em relações internacionais, é comum ouvir sobre acordos que facilitam trocas comerciais entre vários países. Porém, alguns optam por medidas protecionistas. De que forma isso se justifica?

- A) Liberar totalmente a entrada de importados, inclusive mercadorias que prejudicam a indústria local.
- B) Dependere de subsídios externos para manter os postos de trabalho nos setores domésticos.
- C) Proteger indústrias e empregos internos, reduzindo a participação plena em tratados mundiais.
- D) Dividir suas tecnologias de ponta com rivais, expandindo dependências estratégicas.
- E) Abrir sem restrição as fronteiras para produtos estrangeiros, gerando superoferta de bens locais.

34. A Reforma Tributária vem sendo discutida como uma forma de simplificar o sistema de impostos no Brasil e torná-lo mais eficiente. Qual mudança está entre as propostas centrais dessa reforma?

- A) Aumentar o número de tributos estaduais sobre produtos essenciais.
- B) Substituir impostos federais e estaduais por um imposto único sobre consumo.
- C) Extinguir a cobrança de impostos sobre serviços prestados por empresas.
- D) Reduzir a participação da União na arrecadação e repassá-la ao setor privado.
- E) Criar novos encargos sobre folha de pagamento para estimular a formalização.

35. Nos últimos anos, o Novo Ensino Médio gerou polêmica entre educadores, estudantes e parlamentares, levando o governo federal a propor ajustes no modelo. Qual medida faz parte dessa revisão?

- A) Reduzir a carga horária obrigatória de disciplinas básicas para ampliar os itinerários formativos.
- B) Manter o modelo anterior, com foco exclusivo na preparação para o mercado de trabalho.

C) Extinguir os itinerários e retomar o currículo único para todo o país.

D) Transferir a responsabilidade curricular para escolas privadas, com autonomia plena.

E) Reforçar as disciplinas da formação geral básica, equilibrando com os itinerários formativos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

36. Em um sistema operacional moderno, o gerenciamento de processos e serviços envolve diferentes níveis de escalonamento. Analise:

I - O escalonamento preemptivo pode interromper tarefas menos prioritárias para dar lugar a processos urgentes.

II - No escalonamento por prioridade fixa, as filas reordenam dinamicamente as posições sempre que surgem novos processos.

III - A fila multinível classifica aplicações por grupo, adotando escalonamento preemptivo ou não, dependendo do nível.

IV - O round-robin distribui fatias de tempo equivalentes, alternando a execução de forma equitativa.

Estão CORRETAS apenas as afirmativas:

A) I, III e IV

B) I e II

C) II e III

D) II, III e IV

E) III e IV

37. Analise os pontos abaixo relacionados à adoção de contêineres e pipelines de integração contínua (CI/CD) em projetos distribuídos:

I - A orquestração de contêineres facilita a criação e remoção de instâncias conforme a demanda, desde que haja monitoramento ativo.

II - Automatizar testes de integração e segurança no pipeline elimina por completo a verificação manual de atualizações críticas.

III - A integração contínua gera feedback constante, mas não impede a multiplicação de problemas se falhas não forem corrigidas.

IV - Contêineres isolados reduzem conflitos de dependências, embora exijam cuidados na manutenção das diferentes versões.

Estão CORRETAS apenas as afirmativas:

A) I e II

B) II e IV

C) I, III e IV

D) I, II e III

E) III e IV

38. Uma empresa de consultoria em Tecnologia da Informação foi convocada para resolver problemas recorrentes de retrabalho em diagramas UML. Os analistas notaram que as classes não refletem a realidade dos requisitos de negócio e que os relacionamentos ficam confusos na hora de codificar. De que forma o time pode revitalizar essa modelagem, integrando as perspectivas funcionais e estruturais?

A) Planejando revisões sistemáticas dos diagramas de classes e de casos de uso, contemplando critérios de usabilidade e consistência lógica.

B) Executando um evento único de validação ao final, priorizando a implementação sobre a clareza do modelo.

C) Elaborando diagramas de sequência sem detalhar interações, mantendo a análise restrita à visão estática.

D) Optando por descrições textuais informais, deixando de lado a notação UML para agilizar o progresso.

E) Aplicando herança múltipla em todas as classes, suprimindo a necessidade de associações e multiplicidades.

39. Uma organização pública inseriu metodologias ágeis em um projeto estratégico de modernização dos serviços, mas constatou resistência de gestores que temem perda de controle sobre escopos e prazos. Diante desse cenário, como o SCRUM pode ser adaptado para alinhar previsibilidade gerencial e flexibilidade do Time de Desenvolvimento?

A) Substituindo a daily meeting por relatórios mensais, concentrando todas as demandas e sem revisões iterativas.

B) Eliminando o Product Owner, transferindo a gestão do backlog para o setor financeiro.

C) Aumentando a duração das sprints para ciclos anuais, minimizando revisões frequentes.

D) Estabelecendo um cronograma fixo de marcos intermediários, sem adaptar o backlog após a primeira definição.

E) Definindo papéis estruturados (Product Owner, Scrum Master e Time) e manter reuniões de planejamento curtas, compatíveis com a visão executiva das metas.

40. Em uma empresa de segurança digital, tokens de autenticação começaram a ser capturados em transações suspeitas, gerando risco de exposição de dados corporativos. O time identificou que as chaves permanecem ativas durante tempo excessivo, além de falhas de criptografia. De que forma

essa equipe pode reformular o processo de autenticação, atendendo a requisitos avançados de proteção?

- A)** Convertendo o algoritmo de hashing em um formato de compactação, economizando espaço em banco de dados.
- B)** Adotando chaves assimétricas em um repositório público, sem rotacioná-las periodicamente.
- C)** Projetando um esquema com autenticação multifator, rotacionando tokens regularmente e monitorando acessos críticos.
- D)** Vinculando credenciais a um front-end aberto, deixando o back-end fora do escopo de segurança.
- E)** Centralizando permissões em uma credencial global para todos os usuários, tornando dispensável o cadastro individual.

41. Um consórcio de telecomunicações observou picos de latência em transmissões de dados interativas, prejudicando videoconferências e aplicações sensíveis. Os engenheiros suspeitam de falhas no controle de congestionamento e na priorização de pacotes. Qual estratégia poderia otimizar o desempenho, considerando a arquitetura TCP/IP e a necessidade de confiabilidade?

- A)** Reduzir a janela de congestionamento ao mínimo, repetindo requisições sem controle e sobrecarregando a rede.
- B)** Desativar a verificação de soma em pacotes TCP, liberando recursos para roteamento avançado.
- C)** Empregar um protocolo sem controle de fluxo, delegando a integridade dos dados ao aplicativo final.
- D)** Ajustar filas de prioridade, habilitar escalonamento por classes de serviço e revisar parâmetros de retransmissão de acordo com o tráfego.
- E)** Alocar toda a banda a pacotes de áudio e vídeo, bloqueando outros tipos de requisição durante a transmissão.

42. Uma rede varejista transferiu parte da infraestrutura para a nuvem visando escalabilidade em épocas promocionais. Entretanto, contêineres orquestrados se mostraram instáveis devido a configurações imprecisas e logs insuficientes. Como proceder para obter alta disponibilidade e respostas rápidas em cenários de pico de demanda?

- A)** Acionando o escalonamento automático, monitorar cada nó em tempo real e emitir alertas para um sistema de observabilidade integrado.
- B)** Concentrando todas as instâncias em um único data center, reduzindo a elasticidade durante períodos de alta procura.
- C)** Utilizando imagens de contêiner genéricas, interrompendo ajustes de parâmetros de rede para manter padronização total.
- D)** Removendo réplicas nos serviços mais críticos, garantindo a execução isolada de cada contêiner.

E) Realizando verificações só após o período promocional, sem supervisão no momento de maior demanda.

43. A adoção de padrões sólidos de arquitetura contribui para manutenibilidade no desenvolvimento de software. Assinale a alternativa CORRETA a respeito de práticas voltadas ao desacoplamento e à separação de responsabilidades.

- A)** Unificar lógica de apresentação e acesso a dados em um mesmo módulo, facilitando ajustes imediatos no código.
- B)** Permitir que serviços externos sejam acessados diretamente pela interface de usuário, reforçando a dependência lógica.
- C)** Incluir vários frameworks simultâneos na mesma camada para diversificar caminhos de implementação.
- D)** Replicar estruturas de controle a cada método, descartando qualquer tentativa de interfaces genéricas.
- E)** Separar camadas que lidam com regras de negócio e persistência, preservando a independência na evolução de cada parte.

44. A linguagem SQL permite a manipulação de dados em bancos relacionais de forma estruturada. Assinale a alternativa CORRETA sobre o uso de índices e otimização de consultas em ambientes de alto volume transacional.

- A)** Criar índices em toda coluna, sem avaliar o custo adicional de escrita.
- B)** Definir chaves primárias e secundárias com padrões consistentes, ajustando o plano de execução conforme as estatísticas de acesso.
- C)** Localizar registros críticos por varredura completa, neutralizando o efeito de qualquer índice.
- D)** Unir tabelas distintas em um só esquema, reunindo dados não relacionados em blocos volumosos.
- E)** Forçar sempre joins em loop aninhado, mesmo quando houver técnicas de hash ou merge mais eficientes.

45. A interoperação entre sistemas operacionais exige atenção à compatibilidade de protocolos e formatos de dados. Assinale a alternativa CORRETA que expressa um mecanismo efetivo de cooperação entre plataformas heterogêneas.

- A)** Centralizar todos os serviços em servidores Windows, inviabilizando a participação de sistemas Unix.
- B)** Adotar camadas de tradução de arquivos, contemplando controle de credenciais e sincronização segura de diretórios.
- C)** Armazenar logs unificados em partições criptografadas, mesmo que os sistemas de origem não leiam tais partições.
- D)** Converter chamadas RPC em scripts locais, afastando-se de protocolos de rede universalmente suportados.

E) Dispensar subsistemas de autenticação, fornecendo acesso irrestrito em cada máquina.

46. Diversos estudos apontam que a adoção de pipelines de integração contínua (CI/CD) auxilia na entrega frequente de software e no rápido feedback a respeito de falhas. Assinale a alternativa CORRETA sobre a aplicação dessas práticas.

A) Incluir compilação, testes automatizados e análise de código no pipeline, liberando novas versões após aprovação de todas as etapas.

B) Enviar cada branch diretamente em produção, dispensando testes preliminares para acelerar o ciclo.

C) Focar o deploy contínuo em ambientes locais, sem validar pré-produção.

D) Omitir testes de regressão para reduzir o tempo de pipeline, mesmo arriscando falhas.

E) Tratar a integração contínua como processo opcional, sob critério do desenvolvedor responsável.

47. Java e Python são linguagens com paradigmas distintos, embora usem princípios de orientação a objetos em certo grau. Assinale a alternativa CORRETA no que diz respeito à migração de partes de um sistema corporativo de Java para Python.

A) Preservar a tipagem rígida de Java em cada script Python, introduzindo conversões manuais a cada comando.

B) Copiar as classes Java integralmente para o repositório Python, sem refatorar.

C) Estabelecer bibliotecas de conversão, levando em conta o tipo dinâmico de Python e possíveis dependências externas.

D) Forçar tipagem estática na linguagem Python, simulando o comportamento estrito de Java.

E) Adotar Python exclusivamente para rotinas de alto desempenho, mantendo Java em scripts de automação simplificados.

48. HTML, CSS e JavaScript fornecem a base para desenvolvimento Web, mas o desafio surge na manutenibilidade de projetos extensos. Assinale a alternativa CORRETA a respeito de uma arquitetura escalável que se apoie nessas tecnologias.

A) Carregar todas as bibliotecas JS repetidamente em cada página, sem qualquer minificação ou versionamento.

B) Posicionar regras CSS inline, replicando estilos em cada tag para simplificar alterações pontuais.

C) Duplicar elementos de script em cada formulário, criando rotinas redundantes para cada campo.

D) Organizar componentes em arquivos separados, mantendo folhas CSS modulares e funções JavaScript por funcionalidade.

E) Ter múltiplos doctype e seções body repetidas no mesmo arquivo HTML para segmentar blocos de conteúdo.

49. A arquitetura REST (Representational State Transfer) tem sido adotada largamente em aplicações distribuídas. Assinale a alternativa correta sobre as implicações de boas práticas RESTful em serviços que demandam alta escalabilidade.

A) Concentrar todas as requisições em um único método HTTP para simplificar o controle dos recursos.

B) Incluir versionamento explícito no endpoint, adaptando o payload conforme a evolução do serviço.

C) Basear a autenticação em cabeçalhos proprietários, impossibilitando o uso de ferramentas de automação.

D) Retornar sempre o código HTTP 200, mesmo em situações de erro, para padronizar a resposta.

E) Manter o cache em um único nó, sem réplicas ou balanceamento.

50. Considerando metodologias ágeis, com foco em SCRUM, analise:

I - O refinamento do backlog auxilia na revisão colaborativa de prioridades e escopo.

II - A daily meeting substitui a sprint review, pois inspeciona as entregas do time.

III - O Product Owner define valor de negócio, enquanto o Scrum Master remove obstáculos de processo.

IV - A retrospectiva de sprint facilita ajustes de metodologia, mas não afeta a priorização do backlog.

Estão CORRETAS apenas as afirmativas:

A) I e II

B) II e IV

C) I e III

D) I, II e IV

E) III e IV

51. Sobre mecanismos de segurança em redes corporativas, avalie:

I - O uso de certificados digitais emitidos por autoridade confiável protege sessões TLS.

II - Protocolos HTTPS mantêm os dados de login sob criptografia, minimizando exposição em trânsito.

III - A rotação periódica de chaves expande a janela de ataque, pois obriga reconfigurações constantes nos clientes.

IV - Armazenar as chaves privadas em locais restritos reduz o risco de cópias não autorizadas.

Estão CORRETAS apenas as afirmativas:

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

52. Fundamentos de estruturas de dados determinam a eficiência de algoritmos na manipulação de grandes volumes de informação. Assinale a alternativa CORRETA sobre a aplicação desses conceitos em sistemas de análise preditiva.

- A) Empregar listas encadeadas para toda operação de busca, pois tornam possível acessar qualquer índice de forma imediata.
- B) Representar dados em vetores imutáveis para cada atualização, realocando todo o conteúdo a cada nova inserção.
- C) Priorizar árvores balanceadas (AVL, Red-Black), reduzindo a altura e aprimorando buscas e inserções.
- D) Trocar matrizes multidimensionais por recursão pura, sem estruturas de apoio, ampliando a complexidade.
- E) Utilizar filas circulares para qualquer padrão de acesso, unificando leituras sequenciais e aleatórias.

53. Em sistemas operacionais modernos, a inicialização e a gestão de processos afetam a confiabilidade do ambiente. Assinale a alternativa CORRETA sobre boas práticas de carregamento de serviços e gerenciamento de dependências.

- A) Acionar simultaneamente todos os serviços, mesmo que compartilhem bibliotecas conflitantes.
- B) Usar um gerenciador de inicialização que orquestre serviços conforme prioridades e analise logs para correções preventivas.
- C) Carregar cada driver de forma estritamente sequencial, postergando possíveis falhas para a fase de operação normal.
- D) Distribuir scripts de boot em partições isoladas, impedindo qualquer paralelismo durante a inicialização.
- E) Colocar todos os processos na etapa de kernel, eliminando ferramentas de init em segundo plano.

54. As redes de comunicação de dados suportam tráfego de diversas naturezas, porém gargalos podem ocorrer ao lidar com aplicações intensivas. Assinale a alternativa CORRETA a respeito de mecanismos de prevenção de sobrecarga e melhoria de throughput.

- A) Habilitar protocolos de compressão e detecção de congestionamento, balanceando o fluxo para evitar estrangulamentos.
- B) Fixar a capacidade de cada enlace e bloquear qualquer forma de encaminhamento alternativo.
- C) Reduzir a taxa de cada nó em qualquer sinal de latência, comprometendo o desempenho global.
- D) Substituir roteadores inteligentes por componentes passivos, removendo a lógica de controle de congestionamento.
- E) Desconectar os nós que enviam maior volume de dados para privilegiar apenas fluxos menores.

55. O refinamento constante de aplicações Web envolve práticas de versionamento de front-end e back-end. Assinale a alternativa CORRETA sobre estratégias que promovem evolução contínua sem comprometer o funcionamento dos módulos.

- A) Retirar qualquer forma de controle de versão em arquivos JavaScript, simplificando a implantação.
- B) Duplicar cada arquivo CSS e JavaScript, deixando ao navegador a escolha aleatória de qual versão carregar.
- C) Gerir todas as entregas em um único branch principal, mesclando correções emergenciais direto em produção.
- D) Acelerar o ciclo de deployment sem revisões de pares, atualizando o ambiente produtivo manualmente.
- E) Revisar dependências no gerenciador de pacotes, definindo versões estáveis para bibliotecas essenciais e permitindo atualizações pontuais quando seguras.

56. A modelagem orientada a objetos abrange conceitos como encapsulamento e polimorfismo. Assinale a alternativa CORRETA sobre a forma de garantir extensibilidade sem prejudicar a clareza do design.

- A) Declarar todas as subclasses como finais, evitando herança e restringindo o polimorfismo ao nível superior.
- B) Criar múltiplas superclasses para cada objeto, sem avaliar conflitos de métodos.
- C) Encapsular atributos e métodos, permitindo substituições bem planejadas em subclasses específicas.
- D) Estabelecer relacionamentos circulares entre objetos, tornando a hierarquia flexível a qualquer custo.
- E) Definir variáveis públicas estáticas em cada classe, dispensando interfaces e abstrações.

57. Sistemas que usam arquitetura REST frequentemente sofrem aumento exponencial de requisições. Assinale a alternativa correta relacionada ao uso de cache, versionamento e balanceamento de serviços sob alta carga.

- A) Reduzir o cache a um único servidor, confiando na aplicação para refazer todas as leituras.

B) Desativar o balanceador assim que o volume ultrapassar a capacidade nominal do servidor principal.

C) Criar versões de API com formatações diferentes, sem padronização entre os endpoints.

D) Empregar caches distribuídos, versionamento explícito e escalonamento horizontal para absorver picos de acesso.

E) Consolidar todas as requisições em um método HTTP genérico, ignorando parâmetros.

58. Desenvolvedores que trabalham com estruturas de dados avançadas buscam equilibrar velocidade de inserção e busca em grandes coleções. Assinale a alternativa CORRETA sobre técnicas adequadas a sistemas de registro histórico.

A) Instanciar pilhas dinâmicas para acessar registros antigos em ordem inversa, abstraindo dados de data e hora.

B) Trocar tabelas hash por árvores lineares para ordenar cada item, ainda que as inserções fiquem mais lentas.

C) Manter uma lista duplamente encadeada indexada por períodos, facilitando saltos entre blocos de registros relacionados.

D) Reorganizar toda a coleção a cada inserção, excluindo qualquer uso de index ou hashing.

E) Agrupar todos os registros em um buffer único, atualizando ponteiros para simular índices.

59. O processo de build e deploy em ambientes DevOps exige controle rigoroso de versões e automação de testes. Assinale a alternativa CORRETA a respeito de práticas que aprimoram a qualidade das entregas contínuas.

A) Manter pipelines isolados para cada funcionalidade, sem integração posterior em um branch principal.

B) Incluir testes unitários, de integração e de segurança antes de liberar a versão em produção, elevando a confiabilidade.

C) Aprovar cada commit de forma manual, atrasando o merge com a branch principal até o encerramento total do projeto.

D) Agendar o pipeline para momentos em que não haja atividade no repositório, adiando o feedback sobre falhas eventuais.

E) Atualizar o ambiente produtivo por acesso remoto direto, sem logs ou histórico de versões.

60. Sobre o processo de desenvolvimento de software, analise as afirmativas abaixo:

I - Manter camadas separadas favorece a testabilidade e a substituição de componentes sem grandes retrabalhos.

II - Testes de regressão em pipelines automatizados tendem a aumentar a segurança nos deploys.

III - Revisões entre pares (peer reviews) são suficientes para eliminar completamente a necessidade de testes unitários.

IV - O uso de versionamento semântico ajuda a distinguir mudanças compatíveis ou incompatíveis em dependências.

Estão CORRETAS apenas as afirmativas:

A) I e III

B) I e II

C) II e IV

D) I, II e IV

E) III e IV