



TJPE

CADERNO DE PROVA

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

DATA DA PROVA 30/05/2025

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

PROVA

Este Caderno de Prova foi aplicado na modalidade on-line, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas.

INFORMAÇÕES GERAIS

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

Instituto
sustente[®]

LÍNGUA PORTUGUESA

1. Leia o excerto a seguir.

Cruzeiro vence Campinas de virada e conquista título da Superliga Masculina

Celeste anota 3 sets a 1 (18/25, 25/23, 25/23 e 25/21) e fatura o troféu da competição pela nona vez na história

O set inicial da decisão do título da Superliga Masculina surpreendeu. A expectativa de equilíbrio devido à qualidade das duas equipes não se confirmou. O Campinas mandou nesta etapa desde o começo, abriu larga vantagem e controlou a "gordura" acumulada. O Cruzeiro conseguiu reagir, mas não a ponto de encostar no placar.

Quem pensou que o Cruzeiro fosse voltar abalado ao segundo set, se enganou. A equipe celeste, a exemplo do Campinas no primeiro set, entrou em quadra de forma eletrizante, encaixando todos os ataques e anotando 11 a 4. O time campinense chegou a ficar um ponto atrás (14 a 13), perseguiu o adversário até a reta final, no entanto, sem alcançar a virada. O Cruzeiro empatou a final ao vencer por 25 a 23. [...]

CRUZEIRO vence Campinas de virada e conquista título da Superliga Masculina. ge, 04 de maio de 2025. Disponível em:

<https://ge.globo.com/volei/jogo/04-05-2025/cruzeiro-campinas.ghtml>. Acesso em: 04 mai. 2025.

Em qual dos trechos abaixo, extraídos desse excerto, o uso de termos conotativos - diante da temática do texto - mostra-se pouco expressivo?

- A) "A expectativa de equilíbrio devido à qualidade das duas equipes não se confirmou."
- B) "O Campinas mandou nesta etapa desde o começo, abriu larga vantagem e controlou a 'gordura' acumulada."
- C) "O Cruzeiro conseguiu reagir, mas não a ponto de encostar no placar."
- D) "A equipe celeste, a exemplo do Campinas no primeiro set, entrou em quadra de forma eletrizante, encaixando todos os ataques e anotando 11 a 4."
- E) "O time campinense chegou a ficar um ponto atrás (14 a 13), perseguiu o adversário até a reta final, no entanto, sem alcançar a virada."

2. Considerando-se as repetições, quantos verbos do trecho abaixo se encontram conjugados no tempo presente do modo indicativo?

Após a morte do papa Francisco, há especulações de que o próximo líder da Igreja Católica pode vir da África. Três africanos aparecem na corrida para suceder o Papa Francisco: Fridolin Ambongo Besungu, da República do

Congo, Peter Kodwo Appiah Turkson, de Gana, e Robert Sarah, de Guiné.

Mas a igreja já teve africanos no comando antes. Historiadores acreditam que houve três papas com ligações ao continente africano, o mais recente deles há mais de 1.500 anos. Acredita-se que todos eles eram de origem norte-africana. Isso porque o Império Romano se estendia por áreas que hoje correspondem à Tunísia, ao nordeste da Argélia e à costa oeste da Líbia. [...]

HEATHWOOD, Catherine. Como os 3 papas africanos mudaram o cristianismo - e por que nunca mais houve um. *BBC Brasil*, 04 de maio de 2025. Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/articulos/cdxn761er95o>. Acesso em: 04 mai. 2025.

- A) Quatro verbos.
- B) Cinco verbos.
- C) Seis verbos.
- D) Sete verbos.
- E) Oito verbos.

3. Nas frases a seguir, o pronome oblíquo átono entre colchetes deve ser posicionado junto ao verbo em destaque. Analise as sentenças.

- I. Jamais servirei de meios ilícitos para conseguir pagar minhas contas. [me]
- II. Ouviríamos se não estivéssemos atrasados para a reunião na escola do nosso filho. [te]
- III. Todos os que dispõem a ajudar o próximo sentem a alma mais leve. [se]

Qual é a posição em que cada um dos pronomes indicados deve ocorrer em relação aos verbos grifados, segundo a norma padrão da língua portuguesa?

- A) I. próclise | II. ênclise | III. próclise
- B) I. próclise | II. mesóclise | III. próclise
- C) I. ênclise | II. mesóclise | III. ênclise
- D) I. próclise | II. próclise | III. próclise
- E) I. ênclise | II. mesóclise | III. próclise

4. Qual é a figura de linguagem que está subjacente à representação do choro no contexto do meme abaixo?



Disponível em: <https://br.pinterest.com/pin/651122058642664077/>. Acesso em: 04 mai. 2025.

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

5. Dentre os vocábulos sublinhados no excerto abaixo, quantos recebem a classificação de verbos, diante do contexto sintático em que ocorrem?

Imagine uma pedra caindo em um lago calmo. Assim que ela toca a água, ouvimos um barulho - 'ploc' - e círculos começam a se formar e se espalhar, ficando cada vez mais distantes do ponto de impacto. Esses círculos são ondas, ou seja, são perturbações na água que carregam energia e fazem a água oscilar para cima e para baixo.

Assim como essa perturbação na água, o som também é uma onda mecânica que se propaga no ar ou em outros meios. Quando você bate palmas, por exemplo, suas mãos comprimem o ar entre elas, criando uma pequena onda de pressão. Essa onda viaja em todas as direções, fazendo moléculas de ar vibrarem e colidirem contra as outras. Ao chegar aos seus ouvidos, a onda sonora faz seu tímpano vibrar e essa vibração é transformada em sinais elétricos, que seu cérebro interpreta como som.

A oscilação provocada por uma onda se repete em ciclos, como o sobe e desce da onda no mar. A quantidade de vezes que esses ciclos se repetem a cada segundo é chamada de frequência. Quanto maior a frequência do som, mais agudo ele é. Um gato, por exemplo, emite sons com frequências mais altas (mais agudos), enquanto um leão produz sons com frequências mais baixas (mais graves). [...]

MIRANDA, Lucas Mascarenhas de. Superpoderes do som. *Ciência Hoje*, maio de 2025. Disponível em: <https://cienciahoje.org.br/artigo/superpoderes-do-som/>. Acesso em: 04 mai. 2025. Adaptado.

- A) Nenhum dos vocábulos.
- B) Dois vocábulos.
- C) Quatro vocábulos.
- D) Seis vocábulos.
- E) Todos os vocábulos.

6. Leia o texto a seguir.



Disponível em: <https://br.pinterest.com/patymaxvida/memes-engracados/>. Acesso em: 04 mai. 2025.

O sentido desse texto tem, como base, a relação entre

- A) comparação e contraste.
- B) dedução e indução.
- C) causa e consequência.
- D) comparação e analogia.
- E) condição e incerteza.

7. Leia o trecho abaixo.

Áreas de arroz e feijão param de cair, após perderem espaço para soja e milho por 16 anos.

(g1, 04/05/25)

Assinale a alternativa que apresenta um conteúdo *pressuposto* instaurado por esse trecho.

- A) Áreas de arroz e de feijão caíram durante certo tempo.
- B) Soja e milho são plantações mais fáceis do que arroz e feijão.
- C) O plantio de arroz e de feijão deu prejuízo ao Brasil por 16 anos.
- D) Soja e milho perderam espaço para arroz e feijão durante 16 anos.
- E) Soja e milho são plantações mais rentáveis do que arroz e feijão.

8. Leia o trecho abaixo.

GTA 6 ganha data de lançamento para 2026

Antes agendado para 2025, jogo foi adiado pela Rockstar

Felipe Vinha|02.05.2025

A Rockstar Games confirmou: *GTA 6* vai atrasar. A data de lançamento agora é 26 de maio de 2026. Anteriormente o jogo estava previsto para início de 2025, mas nada mais foi falado desde então. Agora, o atraso é oficial. A empresa comunicou os fãs em uma nota publicada em seu site oficial, informando a data e pedindo desculpas.

[...]

A empresa promete liberar mais novidades sobre o jogo assim que possível. Nos bastidores, no entanto, a Rockstar já não imaginava que o jogo pudesse ser lançado ainda este ano, de acordo com o jornalista Jason Schreier. [...]

VINHA, Felipe. *GTA 6* ganha data de lançamento para 2026. *Omelete*, 02 de maio de 2025. Disponível em: <https://www.omelete.com.br/games/gta-6-ganha-data-de-lancamento-para-2026>. Acesso em: 04 mai. 2025. Adaptado.

Qual é a função da linguagem mais sobressalente no trecho?

- A) Apelativa.
- B) Fática.
- C) Emotiva.
- D) Referencial.
- E) Metalinguística.

9. Levando-se em consideração todo o texto verbal do meme abaixo, qual é o sentido veiculado pelo texto disposto na parte inferior da imagem?



Créditos @artesdepressão (Instagram)

- A) Modo.
- B) Causa.
- C) Consequência.
- D) Tempo.
- E) Lugar.

10. Quais são os tipos textuais que embasam a estruturação do excerto abaixo?

Ideias de Paula Souza ainda norteiam a saúde pública no Brasil

Médico paulista trouxe dos Estados Unidos o conceito de centros de saúde e valorizou a boa alimentação como estratégia para prevenir doenças

Suzel Tunes, da Revista Pesquisa FAPESP | 26 de abril de 2025

No registro de fundação da Organização Mundial da Saúde (OMS), em 1948, há uma referência especial a um brasileiro. Logo no início de seu discurso de posse da presidência da Conferência Internacional de Saúde de 1946, em São Francisco, nos Estados Unidos, o cirurgião norte-americano Thomas Parran (1892-1968) fez um agradecimento ao "Doutor de Paula Souza" e ao "Doutor Szeming Sze" - o sanitarista Geraldo Horácio de Paula Souza (1889-1951) e o diplomata Szeming Sze (1908-1998), representantes do Brasil e da China. Os dois, ele ressaltou, foram os responsáveis pela articulação que permitiu a realização daquele encontro e a introdução da saúde como um dos temas da assembleia de criação da Organização das Nações Unidas (ONU), a chamada Carta das Nações Unidas, um ano antes, que viabilizou a criação da OMS. [...]

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/ideias-de-paula-souza-ainda-norteiam-a-saude-publica-no-brasil/>. Acesso em: 04 mai. 2025.

- A) Narrativo e injuntivo.
- B) Expositivo e argumentativo.
- C) Narrativo e expositivo.
- D) Descritivo e argumentativo.
- E) Injuntivo e descritivo.

11. Quais foram as principais estratégias empregadas no parágrafo abaixo para desenvolver seu tópico frasal?

A Idade Média foi uma época bem maluca para a vida sexual dos Papas. Temos casos como o de João XII (955-964), que pode ter sido morto pelo marido raivoso da mulher com quem estava se relacionando, ou de Julio II (1503-1513), formalmente acusado de sodomia — o mesmo Papa que mandou Michelangelo apressar a pintura do teto da Capela Sistina, diga-se de passagem. Há também o Papa Bento IX, que teve três mandatos (1032-1044, 1045 e 1047-1048), era dito bissexual e teria abandonado o papado para se casar, o papa Sisto IV (1471-1481), que, segundo a lenda, trocava privilégios pelos favores sexuais de belos rapazes e o Papa Paulo II (1464-1471), que supostamente morreu enquanto fazia sexo com um coroinha. Antes de continuarmos, vale um adendo: muitas dessas informações podem ser incorretas ou exageros, já que a desinformação era uma arma política muito usada na época para desacreditar rivais e o Papado, por muito tempo, foi controlado por famílias em busca de poder. A

Idade Média era um Twitter sem *fact-checking*, basicamente.

BIANCHIN, Victor. Existiram Papas que eram filhos de outros Papas? *Galileu*, 03 de maio de 2025. Disponível em: <https://revistagalileu.globo.com/sociedade/historia/noticia/2025/05/existiram-papas-que-eram-filhos-de-outros-papas.ghtml>. Acesso em: 04 mai. 2025. Adaptado.

- A) Comparações e contrastes.
- B) Deduções lógicas e analogias.
- C) Falácias e apelos aos sentimentos do leitor.
- D) Citações de autoridades e dados estatísticos.
- E) Exemplos e alusões históricas.

12. Analise as construções linguísticas em destaque no excerto abaixo. Em seguida, assinale a alternativa que identifica corretamente, dentre essas construções, aquela que corresponde a um *agente da passiva*.

"Cinco pessoas foram resgatadas após passarem 36 horas em cima de um avião¹ em um pântano infestado de jacarés na Amazônia boliviana, segundo autoridades locais. O avião de pequeno porte foi forçado a fazer um pouso de emergência e foi encontrado por pescadores² na sexta-feira (2/5), após ter ficado desaparecido por 48 horas³."

Os sobreviventes - três mulheres, uma criança e o piloto de 29 anos - foram resgatados em "excelentes condições", de acordo com Wilson Avila, diretor do centro de operações de emergência do Departamento de Beni⁴, no centro da Bolívia.

Uma missão de busca e resgate⁵ foi lançada na quinta-feira após o avião desaparecer do radar do Departamento de Beni. [...]"

RAWNSLEY, Jessica. O resgate de passageiros após pouso de emergência em área com jacarés na Amazônia. *BBC Brasil*, 03 de maio de 2025. Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/c0jz0g4w46no>. Acesso em: 03 mai. 2025. Adaptado.

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

13. Qual das alternativas a seguir representa mais adequadamente a avaliação do personagem da tirinha abaixo quanto à carta que ele escreveu para si mesmo?



GONSALES, Fernando. Níquel Náusea. Folha de São Paulo, 1º de maio de 2025.

Disponível em: <https://cartum.folha.uol.com.br/quadrinhos/2025/05/01/niquel-nausea-fernando-gonales.shtml>. Acesso em: 03 mai. 2025.

- A) Satisfatória.
- B) Indiferente.
- C) Excelente.
- D) Insatisfatória.
- E) Não soube avaliar.

14. Qual das construções relativas listadas nas alternativas completa adequadamente a lacuna do trecho abaixo, considerando-se a norma padrão da língua portuguesa?

"Uma iniciativa inédita disponibilizou informações sobre os sítios arqueológicos brasileiros, _____ estão os resquícios das populações que habitaram o território nacional em outras épocas. Ao todo, foram mapeados 27.974 sítios em todo o país, e os dados disponibilizados permitem análises comparativas de imagens no período entre 1985 a 2023. [...]"

INTERVENÇÃO humana cresce ao redor de sítios arqueológicos no Brasil. *Planeta*, 29 de abril de 2025. Disponível em:

<https://revistaplaneta.com.br/intervencao-humana-cresce-ao-redor-de-sitios-arqueologicos-no-brasil/>. Acesso em: 03 mai. 2025. Adaptado.

- A) que
- B) aonde
- C) dos quais
- D) onde
- E) cujos

15. Leia a tirinha a seguir.



BERTAZZI, Galvão. Vida besta. Folha de São Paulo, 03 de maio de 2025.

Disponível em: <https://cartum.folha.uol.com.br/quadrinhos/2025/05/03/vida-besta-galvao-bertazzi.shtml>. Acesso em: 03 mai. 2025.

Qual das frases abaixo NÃO veicula uma mensagem semelhante à que se explicita na junção da fala do homem no terceiro quadrinho à fala da mulher no último quadrinho?

- A) Ainda que você tenha dinheiro para estar na Irlanda, você escolheu estar aqui comigo.
- B) Como você não tem dinheiro para estar na Irlanda, você escolheu estar aqui comigo.

C) Você escolheu estar aqui comigo, pois você não tem dinheiro para estar na Irlanda.

D) Visto que não é possível você estar na Irlanda por falta de dinheiro, você escolheu estar aqui comigo.

E) Você escolheu estar aqui comigo, uma vez que a falta de dinheiro te impede de estar na Irlanda.

16. O texto a seguir foi adaptado, a fim de explicitar uma vírgula inadequada. Leia-o atentamente, observando as vírgulas nele empregadas.

Na minha rua, as casas são feitas de tijolo e cimento. Porém, em algumas localidades do Sul do Brasil, por exemplo, há muitas casas de madeira. Já no polo Norte da Terra, na região do Ártico, as moradias são feitas de neve - sim, os iglus dos esquimós! E, na floresta, os indígenas costumam usar madeira, cipó e palha para construir suas ocas. Agora, diz aí: será que essas casas "diferentes", protegem da mesma forma?

MORICONI, Marco. Cada qual na sua casa. *Ciência Hoje das Crianças*, 02 de maio de 2025. Disponível em: <https://chc.org.br/artigo/cada-qual-na-sua-casa/>. Acesso em: 04 mai. 2025. Adaptado.

Em qual dos cinco períodos que compõem esse texto a vírgula inadequada ocorre?

- A) No primeiro período.
- B) No segundo período.
- C) No terceiro período.
- D) No quarto período.
- E) No quinto período.

17. Leia o fragmento textual a seguir.

"Que dó da formiguinha" foi um meme famoso [] mais de 10 anos. No vídeo, uma criancinha chora pela morte de uma formiga pequenina e indefesa. Essa é uma cena que jamais aconteceria [] 113 milhões de anos — não apenas pela ausência de humanos na época, mas também porque [] formiguinhas do período Cretáceo não tinham nada de inofensivas. [...]

MOURÃO, Manuela. Brasileiros descobrem fóssil mais antigo de formiga, de 113 milhões de anos. *Superinteressante*, 29 de abril de 2025. Disponível em: <https://super.abril.com.br/ciencia/brasil-escobrem-fossil-mais-antigo-de-formiga-de-113-milhoes-de-anos/>. Acesso em: 04 abr. 2025. Adaptado.

Considerando-se os contextos em que ocorrem, as lacunas do fragmento a seguir devem ser preenchidas por

- A) a | há | as
- B) há | há | as
- C) há | a | às
- D) à | à | às
- E) a | a | as

18. Leia a tirinha a seguir.



LAERTE. Piratas do Tietê. *Folha de São Paulo*, 03 de maio de 2025.

Disponível em: <https://cartum.folha.uol.com.br/quadrinhos/2025/05/03/piratas-do-tiete-laerte.shtml>. Acesso em: 03 mai. 2025.

As formas verbais "fazei", "pegai" e "matai", utilizadas nessa tirinha, estão conjugadas em qual pessoa e número do modo imperativo?

- A) Primeira pessoa do singular.
- B) Segunda pessoa do singular.
- C) Primeira pessoa do plural.
- D) Segunda pessoa do plural.
- E) Terceira pessoa do plural.

19. São acentuadas pela mesma regra dos vocábulo ÓDIO e PLANÍCIE as palavras

- A) "massapê" e "dendê".
- B) "acarajé" e "jacaré".
- C) "ninguém" e "amém".
- D) "ônix" e "fênix".
- E) "superfície" e "matéria".

20. Qual das frases abaixo está completamente escrita de acordo com a ortografia oficial da língua portuguesa?

- A) Justamente agora, quando estou concetrado, você me iterrompe para me pedir dinheiro?
- B) Os cães que andavam pela avenida ficaram paralizados quando sentiram o cheiro do churrasco.
- C) As galinhas da minha fazenda são tratadas com tecnologias alimentícias de ponta.
- D) Os museuns públicos das grandes cidades nessecitam de mais investimento dos governos.
- E) Por causa das enxorradas, o asfalto das ruas do bairro vizinho está agora bastante irregular.

CONHECIMENTOS GERAIS E ATUALIDADES

21. A intensificação de resíduos plásticos nos oceanos tornou-se pauta constante em conferências ambientais. Especialistas destacam a influência de microplásticos na cadeia alimentar marinha e suas implicações para a saúde humana. Qual ação atenua esse problema?

- A) Incentivar pesquisas sobre materiais biodegradáveis e organizar programas de recolhimento e reciclagem em portos e áreas costeiras.
- B) Concentrar a fiscalização unicamente em ambientes de água doce, descartando a poluição oceânica como prioridade.
- C) Apoiar o crescimento de navios pesqueiros voltados ao uso de redes de plástico descartável.
- D) Substituir embalagens industriais por recipientes metálicos, independentemente do custo de produção.
- E) Alterar a legislação para permitir despejo seletivo de resíduos, alegando benefícios para a fauna local.

22. O desmatamento em regiões tropicais suscita debates sobre perdas de biodiversidade e desequilíbrios climáticos. Notícias recentes enfatizam conflitos entre expansão agropecuária e preservação florestal. Indique uma medida que indica um avanço na conciliação desses interesses.

- A) Aumentar a área destinada a monoculturas intensivas sobre solos degradados, sem planos de recuperação.
- B) Apoiar a conversão imediata de áreas florestais para uso urbano, priorizando construções de grande porte.
- C) Centralizar a gestão ambiental em conselhos internos de grandes corporações, dispensando participação local.
- D) Desfazer tratados de cooperação científica com comunidades rurais, reduzindo o conhecimento sobre práticas sustentáveis.
- E) Fomentar a integração de lavoura, pecuária e conservação da mata nativa, amparada em critérios de manejo responsável.

23. Como as atividades econômicas podem promover o desenvolvimento sustentável, harmonizando-se à preservação ambiental?

- A) Elaborar políticas que incentivam a extração de recursos sem renovação, visando lucro imediato.
- B) Estabelecer parcerias entre governo, setor privado e comunidades locais, promovendo tecnologias limpas e equidade no uso de recursos naturais.
- C) Priorizar a expansão urbana sobre áreas protegidas, ampliando zonas industriais em regiões de alta biodiversidade.
- D) Suprimir qualquer incentivo a pesquisa e desenvolvimento, apostando em processos tradicionais de produção.
- E) Destinar verbas ambientais apenas a segmentos que não tenham impacto social relevante.

24. Quais as implicações mais significativas do conflito entre Rússia e Ucrânia no cenário geopolítico atual?

- A) Ampliação das relações diplomáticas entre Rússia e países ocidentais, facilitando acordos comerciais e militares.
- B) Redução geral dos gastos militares na Europa, redirecionando recursos para programas sociais.
- C) Fortalecimento da OTAN e aumento das tensões internacionais envolvendo segurança energética e alimentar.
- D) Consolidação das fronteiras europeias, eliminando disputas territoriais no continente.
- E) Desmobilização das alianças estratégicas globais, minimizando confrontos diplomáticos indiretos.

25. Quais têm sido os principais impactos da Inteligência Artificial no mercado de trabalho atual?

- A) Ampliação das vagas exclusivamente operacionais, sem necessidade de qualificação especializada dos trabalhadores.
- B) Redução total das oportunidades em setores tecnológicos, devido ao elevado custo de implantação da IA.
- C) Desestímulo à criação de startups tecnológicas, dado o predomínio das grandes corporações no uso da IA.
- D) Crescimento da demanda por profissionais especializados e capacitados em tecnologias avançadas, estimulando novas carreiras e modelos de negócios.
- E) Limitação do uso de tecnologias inteligentes aos setores rurais, sem efeito relevante nas áreas urbanas e industriais.

26. Recentemente, a mídia nacional destacou a crise hídrica enfrentada no país. Qual das alternativas apresenta uma ação eficaz recomendada por especialistas para lidar com esse problema?

- A) Incentivar o uso indiscriminado dos recursos hídricos subterrâneos, sem controle técnico específico.
- B) Priorizar apenas soluções emergenciais e descartar qualquer planejamento de longo prazo.
- C) Implementar programas de gestão consciente da água e modernização da infraestrutura de abastecimento e distribuição.
- D) Centralizar exclusivamente no governo federal a responsabilidade pelo abastecimento hídrico local, desconsiderando iniciativas municipais.
- E) Aumentar o consumo residencial e agrícola de água, confiando na regeneração natural dos recursos hídricos.

27. Recentemente, conflitos no Oriente Médio voltaram ao foco da mídia brasileira, especialmente devido às tensões entre

Israel e Palestina. Qual das alternativas descreve corretamente um dos principais fatores que contribuem para a continuidade dessas tensões internacionais?

- A) Ausência completa de interferência externa ou interesses internacionais sobre a região.
- B) Solução definitiva das disputas territoriais entre ambos os lados nas últimas negociações.
- C) Consenso entre lideranças palestinas e israelenses em compartilhar soberania sobre Jerusalém.
- D) Disputas históricas por territórios estratégicos e divergências religiosas e nacionais.
- E) Estabilidade total promovida pela presença exclusiva de organismos internacionais neutros.

28. A Constituição de 1988 marcou profundamente o cenário político e social brasileiro. Qual das alternativas apresenta corretamente uma mudança significativa proporcionada por esse marco constitucional?

- A) Redistribuição das atribuições estaduais aos municípios, com diminuição expressiva das funções dos governos estaduais.
- B) Reorganização administrativa com ampliação moderada da descentralização política, mantendo equilíbrio entre União, estados e municípios.
- C) Reforma completa do sistema parlamentarista, extinguindo o modelo presidencialista anteriormente adotado.
- D) Implementação de mecanismos restritivos para o exercício do voto, limitando participação de segmentos específicos da população.
- E) Aumento substancial do poder central, enfraquecendo gradativamente as funções dos poderes legislativo e judiciário.

29. O movimento das "Diretas Já", ocorrido na década de 1980 no Brasil, representou uma importante mobilização popular. Qual das alternativas sintetiza corretamente o objetivo central desse movimento histórico?

- A) Apoiar o regime militar e garantir a permanência do governo autoritário.
- B) Exigir reformas econômicas específicas sem relação com o regime político vigente.
- C) Solicitar mudanças exclusivamente no sistema educacional brasileiro.
- D) Promover exclusivamente o fortalecimento econômico, ignorando questões políticas e sociais.
- E) Defender o retorno das eleições presidenciais diretas e o fim do regime militar no Brasil.

30. A Guerra Fria foi um período histórico que influenciou profundamente o cenário mundial e teve impacto direto no Brasil. Qual das alternativas descreve corretamente um dos principais aspectos dessa época?

- A) Acordo permanente de paz e livre circulação entre EUA e União Soviética, com cooperação nuclear integral.
- B) Conflito armado direto e declarado entre os Estados Unidos e a União Soviética, levando à ocupação militar da Europa Ocidental.
- C) Formação de uma única aliança global, unindo EUA e União Soviética contra ameaças externas.
- D) Competição ideológica, política e militar entre as superpotências, com envolvimento indireto em conflitos regionais ao redor do mundo.
- E) Estabilidade política internacional, sem nenhuma crise diplomática ou intervenção militar indireta.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Uma equipe multidisciplinar está definindo práticas de desenvolvimento de software para garantir alta qualidade de produtos e mitigar riscos. Em projetos complexos, a adoção de modelos de processo, padrões arquiteturais e integração de equipes exige atenção em fases diferentes. Assinale a opção que melhor representa a priorização de atividades nesse contexto.

- A) Focar em testes funcionais próximos da entrega, implementar arquitetura de forma isolada da equipe e tratar requisitos de forma gradual ao longo do desenvolvimento.
- B) Recolher requisitos abrangentes, elaborar uma arquitetura robusta, realizar testes desde etapas iniciais e validações progressivas para entregas seguras.
- C) Adotar testes intensivos na fase final do projeto, concentrar a arquitetura no início e conduzir gerenciamento de risco com foco principal após a implantação.
- D) Destacar a arquitetura no momento de codificação, dividir a equipe em etapas totalmente independentes e incorporar testes em ciclos alternados de entrega.
- E) Trabalhar requisitos e arquitetura simultaneamente, retardar testes para etapas intermediárias e direcionar monitoramento de qualidade depois da homologação.

32. Um arquiteto de softwares está revisando aspectos cruciais da modelagem orientada a objetos, envolvendo conceitos de encapsulamento, polimorfismo e relacionamentos entre classes. As declarações a seguir tratam de práticas recomendadas nesse contexto.

I - Propriedades privadas podem ser acessadas externamente mediante métodos de encapsulamento para preservar a integridade dos dados.

II - Classes que apresentam polimorfismo dispensam a herança e podem ser utilizadas sem relacionamentos de especialização.

III - Relacionamentos de dependência permitem a comunicação entre classes, mantendo o princípio de baixo acoplamento.

IV - Uma classe abstrata define contratos que devem ser implementados por suas subclasses, favorecendo a extensibilidade.

Estão corretas as afirmativas:

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

33. Durante uma auditoria de desempenho, observou-se a necessidade de gerenciar múltiplas threads em Java e analisar recursos em Python para tarefas científicas. Profissionais buscam entender limitações e vantagens ao comparar mecanismos de concorrência das duas linguagens. Nesse sentido, marque a alternativa correta.

- A) Python suporta execução paralela ilimitada de threads em implementações padrão, o que aumenta a eficiência em todos os núcleos do processador.
- B) Em Java, a criação de threads é realizada de modo estritamente procedural, utilizando funções genéricas desprovidas de estruturas focadas em paralelismo.
- C) Interpretações convencionais de Python limitam a execução paralela de bytecodes devido ao GIL, enquanto Java permite gerenciar múltiplas threads distribuídas em diversos núcleos.
- D) Python adota coletores de lixo com alocação manual de memória, enquanto Java demanda desalocação explícita em aplicações distribuídas.
- E) Tanto Python quanto Java tratam concorrência de forma idêntica, desprezando configurações específicas de interpretador ou máquina virtual.

34. Uma equipe de front-end verifica técnicas para melhorar desempenho em aplicações Web, utilizando HTML semântico, otimizações em CSS e *scripts* dinâmicos em JavaScript. De que forma esses recursos podem ser harmonizados em projetos de grande escala?

- A) Promover HTML básico e folhas de estilo extensas, adotando JavaScript mínimo para garantir atualizações de interface.

B) Centralizar regras de estilo em um único arquivo CSS e evitar modularização, facilitando manutenção de grandes sistemas.

C) Manter HTML genérico, focar em design responsivo, dispensar classes reutilizáveis e gerenciar funcionalidades com *scripts* extensos em um único arquivo.

D) Estruturar HTML semântico, modularizar CSS em componentes reutilizáveis e empregar JavaScript com padrões de organização, visando escalabilidade.

E) Implementar múltiplos arquivos HTML isolados, unir CSS em um bloco monolítico e restringir *scripts* a funcionalidades pontuais em cada página.

35. Uma empresa está construindo um serviço REST que gerencia recursos de forma distribuída, com foco em escalabilidade e padronização de endpoints. Para garantir maior consistência, decidiu analisar métodos HTTP e formatos de representação. Assinale a alternativa que reflete boas práticas nesse contexto.

- A) Priorizar endpoints que misturam vários recursos em uma única chamada, otimizando consultas.
- B) Empregar métodos HTTP de forma arbitrária, substituindo GET por PUT em leituras de dados para reduzir complexidade.
- C) Armazenar estados de sessão em cada requisição, mantendo informações persistentes no lado do servidor.
- D) Habilitar formatos de resposta fixos, vetando a possibilidade de retorno em JSON ou XML, para manter uniformidade total.
- E) Definir endpoints baseados em recursos, empregar métodos HTTP coerentes e fornecer diferentes formatos de representação conforme negociações de conteúdo.

36. Uma equipe adota metodologias ágeis para reduzir ciclos de entrega e melhorar comunicação. Durante o planejamento, avaliaram papéis do Scrum e rituais de retrospectiva. Marque a alternativa que contém a melhor conduta para alavancar resultados em sprints sucessivas.

- A) Designar o Scrum Master para executar todas as tarefas de desenvolvimento, reduzindo o tempo de alocação de recursos.
- B) Realizar uma reunião de revisão ao término de cada sprint, envolvendo stakeholders e o Product Owner para avaliar o incremento entregue e ajustar prioridades.
- C) Impedir a comunicação entre o Product Owner e os desenvolvedores, garantindo foco total na definição de escopo pelo time.
- D) Dispensar reuniões diárias e realizar apenas relatórios finais ao término da sprint.
- E) Centralizar a definição de histórias de usuário no Scrum Master, determinando unilateralmente o backlog de produto.

37. Um analista de dados precisa otimizar consultas SQL em um banco relacional de grande porte, explorando índices compostos e normalização de tabelas. É fundamental balancear performance e consistência transacional. Podemos afirmar ser a abordagem que melhor atende esse objetivo:

A) Aplicar normalização até um nível adequado e utilizar índices em colunas de alto impacto nas consultas, observando impactos de escrita e leitura.

B) Manter todas as colunas em uma única tabela desnormalizada, removendo índices para agilizar inserções.

C) Criar múltiplos índices redundantes em todas as colunas, visando consultas específicas e negligenciando alterações de tabela.

D) Estabelecer chaves primárias não únicas para obter maior flexibilidade, dispensando qualquer indexação.

E) Dividir as tabelas de maneira aleatória, priorizando fragmentos autônomos distribuídos em múltiplos servidores.

38. Uma aplicação orientada a busca textual requer eficiente manipulação de dados dinâmicos. O desenvolvedor avalia listas encadeadas, árvores de busca e estruturas de fila para cada etapa de processamento. Tais escolhas podem impactar o desempenho geral da seguinte forma:

A) O uso de listas encadeadas em todas as etapas garante complexidade constante de inserção e remoção em qualquer posição.

B) Árvores de busca binária completas não oferecem vantagens em busca de valores, pois cada comparação depende do posicionamento do nó raiz.

C) Filas facilitam processamento sequencial, e árvores equilibradas otimizam consultas em grandes volumes de dados.

D) A adoção de uma lista estática de tamanho fixo substitui a necessidade de estruturas dinâmicas, reduzindo custos de reorganização de memória.

E) Estruturas lineares e hierárquicas apresentam desempenho idêntico, pois ambas dependem de índices diretos para acesso aos elementos.

39. Durante a implementação de um sistema de alto desempenho, a equipe investiga mecanismos de escalonamento de processos e gerenciamento de memória em plataformas modernas. Assinale o procedimento que favorece maior estabilidade e eficiência.

A) Alocar todos os processos em prioridade máxima, suspendendo alternância de contexto e liberando recursos para a aplicação principal.

B) Inibir memória virtual para acelerar acesso a dados e estabelecer um único processo atuando de forma dedicada no processador.

C) Incrementar a prioridade de processos, negligenciando a variação de tempo de CPU, permitindo que tarefas intensivas monopolizem o processador.

D) Adotar algoritmos de escalonamento equilibrado e gerenciar memória virtual com paginação adequada, evitando estouros e compartilhamentos indevidos.

E) Configurar todos os processos em uma única fila circular e efetuar trocas de contexto baseadas em interrupções programadas espaçadamente.

40. Em um ambiente corporativo que requer alta disponibilidade, o profissional de redes avalia protocolos do modelo TCP/IP, considerando confiabilidade e roteamento. Indique a ação mais alinhada à escalabilidade e segurança.

A) Utilizar prioritariamente o protocolo UDP para todas as transmissões, pois sua arquitetura simplifica o roteamento.

B) Configurar roteadores para descartar pacotes TCP em portas específicas, ampliando o throughput da rede.

C) Implementar NAT estático em todos os hosts e manter roteamento manual, garantindo maior previsibilidade de rotas.

D) Combinar protocolos de transporte adequados (TCP ou UDP) com roteamento dinâmico (OSPF ou BGP), assegurando redundância e eficiência.

E) Confiar totalmente em tabelas ARP para descoberta de caminhos entre sub-redes, descartando protocolos de roteamento.

41. Uma organização trabalha com diferentes sistemas operacionais (Windows, Linux e macOS) em uma rede corporativa. Para interoperar, avaliam protocolos de compartilhamento de arquivos e autenticação unificada. Assinale a alternativa que contém a recomendação mais apropriada para esse cenário.

A) Implementar serviços de diretório centralizados, como LDAP, combinando soluções de compartilhamento de arquivos compatíveis com múltiplas plataformas.

B) Restringir cada sistema a seus protocolos nativos, evitando camada de abstração.

C) Promover serviços de transferência ponto a ponto para usuários, delegando gerenciamento de credenciais a cada máquina individual.

D) Substituir o sistema Linux por um emulador de Windows, simplificando a comunicação corporativa.

E) Concentrar logins e compartilhamentos em scripts locais, dispensando servidores de autenticação.

42. Uma companhia expandiu sua infraestrutura para interligar filiais em diferentes regiões, adotando enlaces de alta velocidade e equipamentos avançados de comutação. Identifique a melhor estratégia para manter desempenho e confiabilidade nesse cenário.

A) Criar um único enlace de alto throughput entre todas as filiais, concentrando tráfego em um backbone desprovido de redundância.

B) Segmentar a rede em VLANs adequadas, empregar protocolos de roteamento dinâmico e implementar redundâncias físicas e lógicas.

C) Minimizar a adoção de QoS e focar a camada de rede, dispensando tecnologias de comutação de pacotes.

D) Manter enlaces duplicados em todos os sites, configurados de maneira manual, excluindo protocolos automáticos de failover.

E) Selecionar topologias em malha completa para cada filial, incluindo conexões diretas entre todos os equipamentos, omitindo balanceamento de carga.

43. Uma empresa precisa proteger informações sensíveis em trânsito e em repouso. Técnicas de criptografia, controles de acesso e monitoramento constante compõem a estratégia de segurança. Assinale a medida que fortalece a proteção contra ataques externos.

A) Utilizar criptografia simétrica para qualquer tipo de dado, compartilhando a mesma chave entre todos os usuários.

B) Implementar firewall local nos servidores internos, confiando em roteadores para filtrar conexões externas.

C) Publicar certificados digitais desvinculados de autoridade certificadora, acelerando o estabelecimento de conexões seguras.

D) Combinar criptografia assimétrica para troca de chaves, associada a sistemas de detecção e prevenção de intrusão, reforçando camadas de defesa.

E) Manter logs de auditoria de forma centralizada no servidor principal, focando análise de tentativas de acesso em intervalos amplos.

44. Um projeto de migração para nuvem busca elasticidade e redução de custos, contemplando serviços de infraestrutura e plataformas gerenciadas. Analise as seguintes proposições sobre esse processo e selecione a alternativa que apresenta o conjunto coerente.

I - Serviços de IaaS fornecem recursos de hardware virtualizados e permitem escalabilidade sob demanda.

II - Plataformas de PaaS eliminam a necessidade de gerenciamento de banco de dados, pois todo o processamento ocorre no hardware local.

III - Modelos híbridos combinam infraestrutura local e nuvem pública, possibilitando estratégias de migração gradual.

IV - Aplicações em nuvem podem reduzir custos operacionais, mas exigem monitoramento de segurança e governança de dados.

Estão corretas as afirmativas:

A) I e II, apenas.

B) I, II e IV, apenas.

C) II, III e IV, apenas.

D) I e IV, apenas.

E) I, III e IV, apenas.

45. Uma equipe DevOps planeja pipelines de entrega contínua para acelerar deploys e feedback de qualidade. Avaliam ferramentas de automação e controles de versionamento integrados. Assinale a prática que favorece estabilidade e rapidez nas entregas.

A) Executar integração contínua ao final de um grande ciclo de desenvolvimento, agrupando correções em um pacote único.

B) Negligenciar testes automatizados para otimizar o tempo de build, delegando a análise de qualidade para revisões manuais.

C) Depender integralmente de ambientes de produção para validar funcionalidade, concentrando todas as verificações em deploys efetivos.

D) Atualizar o pipeline de CI/CD ao detectar falhas críticas, evitando ajustes contínuos que demandem tempo de configuração.

E) Automatizar testes e builds a cada commit, realizando validações graduais para correções rápidas antes das liberações.

46. Em um projeto crítico, analistas avaliam o custo total de propriedade e a manutenção contínua do software. Essas estimativas envolvem testes automatizados, refatoração e suporte a novos requisitos. Indique a estratégia que conduz a menor risco de obsolescência.

A) Planejar evolução de componentes e manter uma base de testes robusta para cada alteração, garantindo correções rápidas e sustentáveis.

B) Centralizar toda a manutenção em um único desenvolvedor sênior, pois a padronização de conhecimento acelera correções.

C) Postergar revisões estruturais até surgirem problemas graves em produção, dedicando esforços a refatoração.

D) Eliminar testes regressivos para priorizar funcionalidades imediatas, resultando em maior velocidade de entrega.

E) Contratar equipes externas de forma recorrente, repassando cada parte do sistema para empresas especializadas pontuais.

47. Um sistema de gerenciamento de estoque é estruturado em classes que manipulam pedidos, produtos e fornecedores. O arquiteto avalia princípios de coesão e acoplamento para garantir evolução contínua do projeto. A decisão mais alinhada a esses princípios é:

- A) Reunir todas as operações de estoque, pedidos e fornecedores em uma única classe, simplificando o acesso a métodos.
- B) Distribuir responsabilidades em classes especializadas, reduzindo dependências entre módulos e facilitando manutenções futuras.
- C) Utilizar herança múltipla para todas as classes, maximizando a reusabilidade de métodos e atributos.
- D) Aplicar relacionamentos bidirecionais entre todas as classes para permitir acesso irrestrito aos objetos.
- E) Instanciar classes de forma global em variáveis estáticas, eliminando controle de escopo e ciclo de vida.

48. Uma aplicação de ciência de dados combina scripts em Python para análise estatística e módulos em Java para escalabilidade. O arquiteto deseja compartilhar pacotes de funções e estruturas de dados entre as duas linguagens. Assinale a abordagem mais efetiva para essa integração.

- A) Traduzir todo o código Python para Java manualmente, recriando bibliotecas de análise estatística com base na sintaxe Java.
- B) Executar módulos Java dentro do interpretador Python por meio de importações diretas, dispensando ferramentas de interoperabilidade.
- C) Substituir o interpretador Python por uma máquina virtual que reconheça bytecode Java, unificando o ambiente de execução.
- D) Empregar serviços de mensageria ou APIs REST para desacoplar os módulos, trocando dados em formato interoperável como JSON.
- E) Criar wrappers em cada função para converter sintaxes específicas, abrindo múltiplas sessões simultâneas em cada linguagem.

49. Um portal de comércio eletrônico precisa lidar com grande volume de acessos e oferecer interface responsiva. Desenvolvedores estudam padrões de design front-end e otimizações de carregamento de página. Selecione a ação mais relevante para equilibrar desempenho e usabilidade.

- A) Agrupar todo o código JavaScript em um único arquivo extenso, carregando-o antes de qualquer conteúdo HTML.
- B) Manter layouts independentes para cada resolução de tela, duplicando folhas de estilo e replicando estruturas HTML.
- C) Omitir técnicas de lazy loading para imagens, pois a renderização simultânea facilita a percepção de conteúdo.

D) Implementar carregamento assíncrono de scripts, aplicar minificação de arquivos e empregar frameworks reativos para gerenciar componentes.

E) Condicionar a renderização de CSS ao final do corpo da página, garantindo que scripts sejam interpretados primeiro.

50. Uma empresa pretende migrar seu serviço SOAP para uma arquitetura RESTful, preservando funcionalidades de integração com clientes existentes. Estão avaliando estratégias para versionamento de API e documentação de endpoints. Identifique a postura que promove evolução consistente.

- A) Manter suporte permanente à primeira versão da API, bloqueando implementações futuras para evitar conflitos de versão.
- B) Dispensar documentação formal dos endpoints e confiar em convenções implícitas, pois REST é autoexplicativo.
- C) Concentrar todas as versões em um único endpoint base, diferenciando comportamentos por parâmetros opcionais nos cabeçalhos.
- D) Definir versões por meio de subdomínios, obrigando cada cliente a migrar imediatamente para a última versão disponível.
- E) Planejar versionamento explícito nos URIs, fornecer documentação atualizada e permitir coexistência de versões para facilitar transição.