

CARGO: GERENTE DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

PERÍODO TARDE

CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2024 PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DO SUL - PR

Atenção: Confira seu cargo e leia todas as instruções constantes no seu Caderno de Questões e Folha de Respostas.

1. Seu caderno deve conter 40 (quarenta) questões, com 04 (quatro) alternativas, assim dispostas:

Disciplina	Composição
Língua Portuguesa	1 a 10
Conhecimentos Gerais	11 a 15
Conhecimentos Específicos	16 a 40
Discursiva	1

2. A Prova terá duração de 3h30min (três horas e trinta minutos), incluindo preenchimento da Folha de Respostas e da Versão Definitiva da Prova Discursiva.
3. Após sua identificação, você deverá permanecer dentro da sala, sendo permitida a saída somente acompanhado de um fiscal e após 30min (trinta minutos) do início da prova.
4. Para uso do sanitário e/ou beber água, você deverá solicitar ao Fiscal de Sala e somente levantar após autorização.
5. O candidato só poderá sair da sala em definitivo após 1h (uma hora) do início da prova.
6. Ao deixar a sala definitivamente, não poderá utilizar o sanitário dos candidatos que ainda estão realizando prova, e só poderá levar o Caderno de Questões restando 1h (uma hora) para o final da prova.
7. Enquanto estiver realizando a Prova é proibido utilizar materiais de consulta, livros, apostilas, calculadoras, régua, quaisquer equipamentos eletrônicos, chapéus, bonés, e/ou similares, conforme constante no edital de abertura. Caso o fiscal constate alguma irregularidade irá anotar em Ata da Sala, para devidas providências da Comissão Organizadora.
8. Sobre sua carteira deverá permanecer somente documento oficial original com foto, caneta de tinta azul ou preta de corpo transparente, Caderno de Questões, Folha de Respostas e Versão Definitiva da Prova Discursiva.
9. Você poderá utilizar seu Caderno de Questões para rascunho.
10. Você receberá do Fiscal de Sala a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Prova Discursiva. Confira seus dados e em caso de erro, chame o fiscal. Após conferir, **assine nos campos destinados à assinatura do candidato**. Em hipótese alguma elas serão substituídas caso o candidato dobre, amasse, rasgue ou molhe. Cuidado, pois esses serão os únicos documentos válidos para correção.
11. Caso algum equipamento eletrônico emita som, mesmo que desligado e lacrado no plástico de pertences, o candidato portador do equipamento será automaticamente eliminado do concurso.
12. Transcreva suas respostas para Folha de Respostas e Versão Definitiva da Prova Discursiva com caneta de tinta azul ou preta de corpo transparente. **Atenção:** verifique na Folha de Respostas a forma correta de preenchimento.
13. Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada, em branco ou preenchidas de forma diferente das instruções serão anuladas.
14. Após terminar sua Prova avise o Fiscal, pois ele autorizará a entrega da sua Folha de Respostas, Versão Definitiva da Prova Discursiva e Caderno de Questões, se for o caso. O rascunho da Prova Discursiva será retido pelo Fiscal de Sala.
15. Caso algum candidato seja flagrado na tentativa de fraude, esse será automaticamente eliminado do Concurso, ainda sujeito a processo civil ou criminal.
16. Qualquer questionamento ou dúvidas devem ser feitos em voz alta ao fiscal.
17. Os 03 (três) últimos candidatos deverão sair juntos da sala, após a conferência e lacre do material da sala.
18. Aguarde a autorização do Fiscal para iniciar sua Prova.



-----DESTAQUE AQUI-----

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

Língua Portuguesa

Leia o texto para responder as questões de 1 a 7.

Vacinas contra o sarampo salvam cinco vidas por segundo, destaca OMS

Brasil recebeu certificado de país livre da doença graças à vacinação

Por Paula Laboissière

A Organização Mundial da Saúde (OMS) estima que, desde o ano 2000, vacinas contra o sarampo salvem cerca de cinco vidas por segundo. Mesmo assim, dados divulgados esta semana pela entidade apontam que, apenas em 2023, aproximadamente 10,3 milhões de casos da doença foram registrados em todo o planeta – 20% a mais que em 2022.

Em nota, a OMS avalia que a cobertura vacinal inadequada impulsiona o aumento de casos. “O sarampo pode ser evitado com duas doses; no entanto, mais de 22 milhões de crianças perderam a primeira dose em 2023. Globalmente, estima-se que 83% delas receberam a primeira dose no ano passado, enquanto apenas 74% receberam a segunda dose recomendada.”

A vacina que previne o sarampo é a tríplice viral, que está disponível gratuitamente nos postos de saúde do Brasil. A recomendação do Programa Nacional de Imunizações é que vacina seja aplicada em duas doses, aos 12 e aos 15 meses de idade.

A OMS destaca a necessidade de uma cobertura vacinal de pelo menos 95% de ambas as doses em todos os países e territórios para prevenir surtos e para proteger a população de “um dos vírus humanos mais contagiosos em todo o mundo”. A vacina contra o sarampo, segundo a OMS, já salvou mais vidas ao longo dos últimos 50 anos que qualquer outro imunizante.

O comunicado alerta que, como resultado de lacunas globais na cobertura vacinal, 57 países registraram surtos de sarampo em todas as regiões, exceto nas Américas – um aumento de quase 60% em relação aos 36 países identificados no ano anterior. África, Mediterrâneo Oriental, Europa, Sudeste Asiático e Pacífico Ocidental lideram o aumento substancial de casos, sendo que quase metade de todos os surtos ocorreu no continente africano.

“Dados recentes mostram que cerca de 107,5 mil pessoas – a maioria crianças com menos de 5 anos – morreram por causa do sarampo em 2023. Embora isso represente uma queda de 8% em relação ao ano anterior, são crianças demais ainda morrendo em razão de uma doença evitável”, avaliou a OMS.

“Mesmo quando as pessoas sobrevivem ao sarampo, podem ocorrer efeitos graves para a saúde, alguns dos podem durar por toda a vida toda. Bebês e crianças pequenas correm maior risco de complicações graves, que incluem cegueira, pneumonia e encefalite (infecção que causa inchaço cerebral e, potencialmente, danos cerebrais).”

Brasil livre do sarampo

Cinco anos após perder o certificado de eliminação do sarampo, em 2019, o Brasil recebeu esta semana da Organização Pan-Americana da Saúde (Opas) o status de país livre da doença. O último registro de sarampo no Brasil, de acordo com o Ministério da Saúde, aconteceu em junho de 2022, no Amapá.

Dados da pasta indicam que, entre 2018 a 2022, foram confirmados 9.329, 21.704, 8.035, 670 e 41 casos de sarampo, respectivamente. Em 2022, os estados que confirmaram casos foram: Rio de Janeiro, Pará, São Paulo e Amapá, sendo que o

último caso confirmado foi registrado no Amapá, com data de início do exantema (erupções cutâneas) em 5 de junho.

Em 2024, o Brasil chegou a registrar dois casos confirmados, mas importados, sendo um em janeiro, no Rio Grande do Sul, proveniente do Paquistão; e um em agosto, em Minas Gerais, proveniente da Inglaterra.

O ministério define o sarampo como uma doença viral altamente contagiosa que afeta principalmente crianças e pode causar complicações graves, como diarreias intensas, cegueira, pneumonia e encefalite (inflamação do cérebro). “A maneira mais efetiva de evitar o sarampo é por meio da vacinação”, ressaltou a pasta.

Disponível em <https://agenciabrasil.ebc.com.br/saude/noticia/2024-11/vacinas-contr-o-sarampo-salvam-cinco-vidas-por-segundo-destaca-oms>

1. **Assinale a alternativa que apresenta a classificação da oração a seguir: “A vacina que previne o sarampo é a tríplice viral”**

- a) Oração subordinada adjetiva explicativa.
- b) Oração subordinada adverbial causal.
- c) Oração subordinada adjetiva restritiva.
- d) Oração subordinada adverbial conformativa.

2. **De acordo com o texto, é possível afirmar que**

- a) a OMS recomenda que as duas doses sejam tomadas para proteger as pessoas.
- b) a OMS recomenda que pelo menos uma dose seja tomada para proteger as pessoas.
- c) a OMS recomenda que as duas doses sejam tomadas nos países desenvolvidos para proteger as pessoas.
- d) a OMS recomenda que pelo menos uma dose seja tomada por crianças de até 5 anos.

3. **Análise: “Bebês e crianças pequenas correm maior risco de complicações graves” e assinale a alternativa que apresenta o tipo de sujeito presente nesta oração.**

- a) Simples.
- b) Composto.
- c) Oculto.
- d) Indeterminado.

4. **Análise: “o Brasil recebeu esta semana da Organização Pan-Americana da Saúde (Opas) o status de país livre da doença.” E assinale a alternativa que apresenta qual a transitividade do verbo desta oração.**

- a) Verbo Transitivo Direto.
- b) Verbo Transitivo Indireto.
- c) Verbo Intransitivo.
- d) Verbo Transitivo Direto e Indireto.

5. **Análise: “Globalmente, estima-se que 83% delas receberam a primeira dose no ano passado” e assinale a alternativa correta sobre o pronome “se” nesta oração.**

- a) Pronome reflexivo, com a função sintática de objeto direto.
- b) Pronome apassivador, formando a voz passiva pronominal.
- c) Pronome reflexivo, com a função sintática de objeto indireto.
- d) Pronome reflexivo, sujeito de um infinitivo.

6. No penúltimo parágrafo, foi utilizado um ponto e vírgula, esse sinal de pontuação, neste contexto, indica que

- a) uma fala foi anunciada.
- b) uma oração apositiva foi separada.
- c) uma oração coordenada foi separada.
- d) o período foi fechado.

7. O que os vocábulos “tríplice”, “África” e “último” têm em comum?

- a) São paroxítonas.
- b) São proparoxítonas.
- c) São oxítonas.
- d) Apresentam hiato.

8. Assinale a alternativa que apresenta um vocábulo acentuado incorretamente.

- a) Baú.
- b) Café.
- c) Cafézinho.
- d) Açai.

9. Um colaborador da prefeitura de Alvorada do Sul-PR precisa encaminhar um email para outro colaborador do mesmo setor com alguns documentos que lhe foram solicitados. Com isso, ao escrever a mensagem para encaminhar ao colega de trabalho, ele a fez da seguinte maneira: “Boa tarde, Carlos, segue em anexo os documentos solicitados. Caso precise de mais algum documento, fico à disposição. Atenciosamente, Mateus.” Assinale a alternativa que apresenta uma estrutura inadequada nesta mensagem.

- a) “Em anexo” é uma locução agramatical.
- b) Se retirar a crase de “À disposição”, o sentido permanece o mesmo.
- c) “Precise” indica certeza, com isso, o colega Carlos pedirá novos documentos.
- d) “De mais” deveria estar grafado junto “demais”.

10. Observe o post de Instagram a seguir e assinale a alternativa correta.



Disponível em
<https://www.instagram.com/p/DCctYHDvTIX/?igsh=eHlpNDZsZTc0anE=>

- a) Há erro de concordância.
- b) Há erro ortográfico.
- c) Há erro de acentuação.
- d) Não há erros.

Conhecimentos Gerais

11. Assinale a alternativa que preencha corretamente as lacunas.

Ao Município de Alvorada do Sul compete: legislar sobre assuntos de interesse _____, em especial, regulando o processo _____ no âmbito municipal e as _____ e contratos administrativos.

- a) local / administrativo / licitações
- b) global / administrativo / contratações
- c) difuso / judicial / divergências
- d) estadual / judicial / alienações

12. De acordo com o artigo 2º da Lei Orgânica do Município de Alvorada do Sul, assinale a alternativa correta.

- a) São poderes do Município independentes e não harmônicos entre si, o Legislativo e Executivo.
- b) São poderes do Município independentes e harmônicos entre si, o Legislativo, Executivo e Judiciário.
- c) São poderes do Município independentes e harmônicos entre si, o Legislativo e Executivo.
- d) São poderes do Município independentes e harmônicos entre si, o Legislativo e Judiciário.

13. Analise as assertivas e assinale a alternativa correta. De acordo com o artigo 165º da Lei Orgânica do Município de Alvorada do Sul, são áreas de proteção permanentes:

- I. as de nascentes dos rios.
 - II. as que abriguem exemplares raros de fauna e da flora, como aquelas que sirvam como local de pouso ou reprodução de espécies migratórias.
 - III. as praças e canteiros onde haja fauna e /ou flora inseridos.
 - IV. os prédios que abriguem qualquer órgão de proteção à fauna e a flora.
- a) Apenas uma está correta.
 - b) Apenas duas estão corretas.
 - c) Apenas três estão corretas.
 - d) Todas estão corretas.

14. É um programa de incentivo financeiro-educacional voltado aos estudantes matriculados no ensino médio público beneficiários do Cadastro Único para Programas Sociais do Governo Federal (CadÚnico). O programa funciona como uma poupança para promover a permanência e a conclusão escolar de estudantes nessa etapa de ensino. Seu objetivo é democratizar o acesso e reduzir a desigualdade social entre os jovens, além de promover a inclusão educacional e estimular a mobilidade social. Sendo assim, assinale a alternativa que apresenta o nome do programa ao qual o enunciado se refere.

- a) Desenrola Brasil.
- b) Novo Ensino Médio.
- c) Fundo de Financiamento Estudantil - FIES.
- d) Pé-de-Meia.

15. Qual o nome do distrito pertencente à Alvorada do Sul?
- a) Vila Progresso.
 - b) Santa Margarida.
 - c) Esperança do Norte.
 - d) Porto Capim.

Conhecimentos Específicos

16. O funcionamento de um computador depende da interação entre diversos componentes de hardware. Cada um desses componentes desempenha uma função específica, seja no processamento, armazenamento ou controle das operações realizadas pela máquina. Nesse contexto, assinale a alternativa que apresenta um componente de hardware responsável pelo processamento de dados.
- a) BIOS.
 - b) HD.
 - c) CPU.
 - d) Memória RAM.
17. Em sistemas de computação, os dispositivos de entrada e saída são fundamentais para a interação entre o usuário e o sistema. Dispositivos de entrada permitem a inserção de dados no sistema, enquanto os dispositivos de saída exibem ou transmitem os resultados do processamento ao usuário. Pautando-se nessas informações, assinale a alternativa que apresenta um dispositivo que pode ser classificado tanto como dispositivo de entrada quanto de saída de dados.
- a) Teclado.
 - b) Scanner.
 - c) Impressora simples.
 - d) Tela sensível ao toque.
18. Considere o seguinte cenário: uma empresa está desenvolvendo um sistema de gerenciamento de estoque. O sistema deve permitir que os usuários façam login com um nome de usuário e senha. Com base no cenário descrito, que tipo de requisito está sendo destacado?
- a) Requisito funcional.
 - b) Requisito não funcional.
 - c) Requisito de desempenho.
 - d) Requisito de usabilidade.
19. As boas práticas em TI visam alinhar a tecnologia da informação aos objetivos estratégicos da organização, assegurando eficiência, segurança e inovação. Diversos modelos e frameworks de governança e gestão de TI foram desenvolvidos para orientar as empresas na implementação dessas práticas, ajudando a otimizar recursos e mitigar riscos. Com base nessas informações, qual dos seguintes frameworks é amplamente utilizado para gerenciar serviços de TI, focando em uma abordagem estruturada para a entrega de serviços de qualidade?
- a) PMBOK.
 - b) ISO 9001.
 - c) CMMI.
 - d) ITIL.

20. O modelo relacional é muito utilizado em sistemas de gerenciamento de bancos de dados para organizar as informações em tabelas. Outra característica importante desse modelo é o uso de um elemento específico que garante que cada registro seja único dentro da tabela, evitando duplicidade e permitindo um acesso eficiente aos dados. Diante do exposto, qual é o nome do elemento que garante a unicidade dos registros em uma tabela relacional?
- a) Índice.
 - b) Atributo.
 - c) Chave primária.
 - d) Chave estrangeira.
21. A Governança de TI visa assegurar que os processos tecnológicos estejam em conformidade com os objetivos estratégicos da organização, promovendo a qualidade das informações e o engajamento dos colaboradores. A implementação dessa governança pode gerar benefícios em múltiplas áreas empresariais. Sobre a Governança de TI, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.
- I. A Governança de TI busca garantir que as informações sejam entregues com qualidade baseando-se nos pilares estabelecidos pela organização.
 - II. A implantação da Governança de TI envolve apenas a alta direção da empresa com pouca ou nenhuma participação dos colaboradores dos níveis operacionais.
 - III. A Governança de TI faz parte de um plano estratégico mais amplo, que abrange outras áreas da empresa.
 - IV. A implantação da Governança de TI é recomendada somente para empresas de grande porte devido ao seu alto custo.
 - V. A Governança de TI pode contribuir para a melhoria dos serviços, atendimento ao cliente e prazos.
- a) Apenas III e V estão corretas.
 - b) Apenas I, III e V estão corretas.
 - c) Apenas II, III e IV estão corretas.
 - d) Apenas III, IV e V estão corretas.
22. As atividades da Engenharia de Requisitos, conforme definidas por Sommerville, são essenciais para garantir que um sistema seja desenvolvido de maneira eficiente, atendendo às expectativas dos *stakeholders* e respeitando as limitações técnicas e econômicas. Essas atividades cobrem desde a análise inicial de viabilidade até a validação dos requisitos coletados. Assim, com base nestas informações, assinale a alternativa que descreve corretamente a atividade de Validação de Requisitos no processo de engenharia de requisitos.
- a) Identificação e coleta dos requisitos do sistema junto aos *stakeholders*.
 - b) Documentação detalhada dos requisitos funcionais e não funcionais do sistema.
 - c) Verificação se os requisitos especificados atendem às expectativas e necessidades dos *stakeholders*.
 - d) Análise preliminar para determinar se o desenvolvimento do sistema é viável técnica e economicamente.

23. Ao desenvolver um sistema de software, os requisitos são classificados em funcionais e não funcionais. Com base nos cenários a seguir, identifique qual(s) deles descreve um requisito funcional.
Cenário 1: o sistema deve permitir que os usuários enviem arquivos através de um formulário online.
Cenário 2: o sistema deve responder a todas as solicitações do usuário em até 2 segundos, garantindo alta performance.
- Apenas o Cenário 1 descreve um requisito funcional.
 - Apenas o Cenário 2 descreve um requisito funcional.
 - Ambos os cenários descrevem requisitos funcionais.
 - Nenhum dos cenários descreve um requisito funcional.
24. Os sistemas de numeração são métodos de representação de números e o sistema decimal que usamos no dia a dia é apenas um dos vários sistemas de numeração existentes, que incluem também os sistemas binário, octal e hexadecimal, amplamente utilizados em computação. Cada sistema utiliza uma base específica para representar os números. Considerando essas informações, qual é a conversão correta do número (25) na base decimal para o sistema binário?
- 11001
 - 10011
 - 10101
 - 11100
25. O sistema binário (base 2) é amplamente utilizado para representar dados em máquinas digitais, enquanto o sistema hexadecimal (base 16) é frequentemente usado para simplificar grandes números binários. Pautando-se nessas informações, qual é a conversão correta do número binário 101110 para o sistema hexadecimal?
- 1B
 - 2E
 - 3F
 - 4A
26. A Arquitetura Orientada a Serviços é uma abordagem utilizada no desenvolvimento de software, com foco na criação de serviços que podem ser integrados e reutilizados em diferentes aplicações e sistemas. Esse modelo busca atender a diversos princípios para garantir flexibilidade e eficiência no desenvolvimento de sistemas distribuídos. Considerando essas informações, assinale a alternativa que apresenta um princípio fundamental da SOA.
- Serviços em SOA são sempre executados dentro da mesma aplicação, garantindo maior controle sobre o código.
 - A reutilização de serviços em SOA é limitada a um único projeto ou sistema, pois o uso em diferentes contextos pode gerar incompatibilidades.
 - A principal característica da SOA é que todos os serviços devem ser desenvolvidos na mesma linguagem de programação.
 - A SOA é baseada em componentes independentes, que se comunicam por meio de protocolos padronizados.
27. A normalização de dados é um processo importante no design de bancos de dados relacionais que visa reduzir redundâncias e dependências. Nesse contexto, analise o cenário a seguir e identifique em que nível de normalização (forma normal) o banco de dados se encontra e assinale a alternativa correta.
Cenário – uma tabela de "Pedidos" contém as colunas: ID do Pedido, Data do Pedido, ID do Cliente, Nome do Cliente e Produto Pedido. Todos os atributos contêm valores atômicos (cada campo armazena apenas um único valor), mas o Nome do Cliente aparece repetidamente para cada pedido feito pelo mesmo cliente.
- Primeira forma normal.
 - Segunda forma normal.
 - Terceira forma normal.
 - Forma Normal Boyce-Codd.
28. Durante o processo de normalização de um banco de dados é importante organizar os dados de maneira que dependências indesejadas sejam eliminadas. A Segunda Forma Normal (2FN) lida com um tipo específico de dependência presente em tabelas com chaves compostas. Pautando-se nessas informações, assinale a alternativa que descreve corretamente o que ocorre quando uma tabela é normalizada para a Segunda Forma Normal (2FN).
- A 2FN elimina todas as dependências transitivas de uma tabela.
 - A 2FN garante que todos os atributos não chave dependam diretamente da chave primária, eliminando dependências parciais.
 - A 2FN permite valores multivalorados em um campo, desde que estejam separados por vírgulas.
 - A 2FN garante que todos os campos da tabela contêm valores atômicos, ou seja, sem repetições de grupos de dados.
29. Padrões de projetos fornecem uma abordagem estruturada para resolver problemas de design de maneira eficiente e padronizada. Existem diferentes categorias de padrões de projetos, cada uma voltada para tipos específicos de problemas. Considerando essas informações, qual dos padrões de projetos a seguir é utilizado para garantir que uma classe tenha apenas uma única instância ao longo de toda a execução do programa?
- Factory Method.
 - Observer.
 - Singleton.
 - Strategy.

30. No contexto do desenvolvimento de software, os padrões de projeto são ferramentas importantes para solucionar problemas que surgem com frequência no design de sistemas. Eles fornecem soluções genéricas que podem ser aplicadas em diferentes cenários, contribuindo para a qualidade e consistência do software. A partir dessas informações, assinale a alternativa que define corretamente o conceito de padrões de projetos em software.

- a) Soluções prontas e específicas para problemas de programação que podem ser diretamente implementadas em código.
- b) Princípios de design que garantem que o software seja executado com o melhor desempenho possível, independentemente do problema a ser resolvido.
- c) Modelos estruturados que fornecem soluções reutilizáveis para problemas recorrentes de design de software.
- d) Um conjunto de ferramentas de software utilizadas especificamente para criar interfaces gráficas complexas de maneira padronizada.

31. Analise o cenário a seguir e identifique qual padrão de projeto está sendo utilizado: uma aplicação precisa criar diferentes tipos de documentos (PDF, DOCX e HTML). Para isso, utiliza-se uma interface comum e subclasses específicas que decidem qual tipo de documento será criado em tempo de execução, sem alterar o código principal da aplicação. Com base nessas informações, assinale a alternativa correta.

- a) Decorator.
- b) Singleton.
- c) Adapter.
- d) Factory Method.

32. A UML é amplamente utilizada para modelar sistemas de software, permitindo a visualização de aspectos estruturais e comportamentais. Ela oferece diferentes tipos de diagramas para representar diversas visões do sistema, cada um com um propósito específico. Com base nessas informações, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.

- I. O Diagrama de Casos de Uso é usado para representar as interações entre os atores e o sistema.
- II. O Diagrama de Sequência representa a interação entre objetos, mostrando a ordem em que as mensagens são trocadas.
- III. O Diagrama de Máquina de Estados descreve os estados pelos quais um objeto ou sistema pode passar e como ele responde aos eventos.
- IV. O Diagrama de Componentes é usado para representar a estrutura física de um sistema, mostrando os componentes de software e suas interações.

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

33. Considere a seguinte Classe em Java:

```
public class Produto {

    private String nome;

    public String getNome() {

        return nome;

    }

    public void setNome(String nome) {

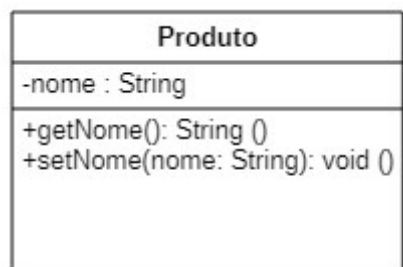
        this.nome = nome;

    }

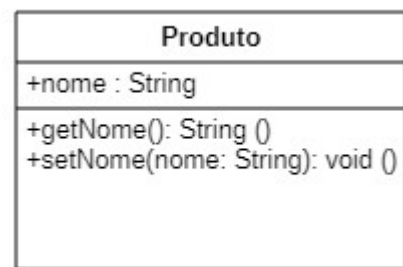
}
```

Com base nessa classe, assinale a alternativa que representa corretamente a modelagem UML da classe Produto.

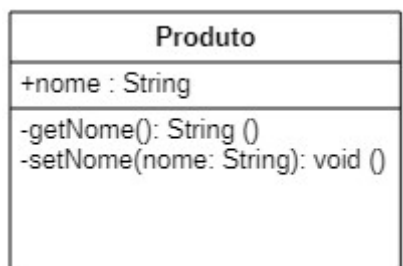
a)



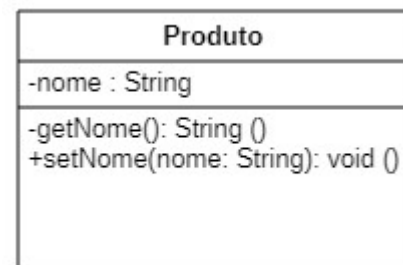
b)



c)



d)



34. A Governança de TI tem se tornado uma prática fundamental nas empresas modernas, sendo adotada com diferentes objetivos estratégicos e operacionais. Sua implementação está associada aos benefícios diversos que podem variar de acordo com o contexto organizacional e as necessidades específicas de cada empresa. Com base nessas informações, analise as assertivas sobre os objetivos e motivações da Governança de TI e assinale a alternativa correta.
- A Governança de TI visa evitar incidentes e garantir que a funcionalidade da TI esteja alinhada com as necessidades de negócios atuais e futuras.
 - Um dos principais objetivos é reduzir custos e garantir que a TI funcione de maneira eficiente, utilizando menos recursos e aumentando a produtividade.
 - A conformidade com normas da indústria e regulamentos governamentais é um aspecto secundário na Governança de TI e não influencia diretamente na sua implantação.
 - A implantação da Governança de TI traz melhorias no relacionamento com os clientes, alinhando expectativas e prazos com as áreas de TI.
 - Garantir que a TI apoie as necessidades estratégicas do negócio, trazendo inovação e agilidade, é um dos pilares centrais da Governança de TI.
- Apenas IV e V estão corretas.
 - Apenas I, IV e V estão corretas.
 - Apenas I, II, III e IV estão corretas.
 - Todas estão corretas.
35. Considere o seguinte cenário: em uma determinada empresa do setor de telecomunicações, a equipe de governança da empresa decidiu implementar um modelo que permitisse não só o controle e a auditoria contínua de todos os seus processos de TI, como também o monitoramento do desempenho, visando garantir que as operações de TI estivessem sempre alinhadas aos objetivos estratégicos da organização. Após seis meses de implementação, os gestores relataram uma melhora significativa na governança dos processos, com redução de riscos e maior eficiência no uso dos recursos de TI. Com base nesse cenário, identifique qual modelo de melhores práticas foi utilizado pela empresa.
- ITIL.
 - CMMI.
 - PMBOK.
 - COBIT.
36. Analise o cenário a seguir: uma empresa de venda de automóveis utiliza uma tabela chamada "Vendas" para armazenar dados sobre as transações realizadas. A tabela possui as colunas: ID da Venda, ID do Cliente, Nome do Cliente, ID do Vendedor e Endereço da Concessionária. O Nome do Cliente depende diretamente do ID do Cliente e o Endereço da Concessionária depende do ID do Vendedor. No entanto, o Endereço da Concessionária não depende diretamente da chave primária (ID da Venda), criando uma dependência transitiva entre o Endereço da Concessionária e o ID do Vendedor. Com base nesse cenário, qual forma normal resolveria o problema de dependência transitiva presente na tabela "Vendas"?
- Primeira forma normal.
 - Segunda forma normal.
 - Terceira forma normal.
 - Quarta forma normal.
37. Analise o cenário a seguir: uma equipe de desenvolvimento foi contratada para criar um sistema de gestão de projetos para uma empresa de tecnologia. A equipe está na fase de elicitação de requisitos, que visa entender as necessidades dos usuários e *stakeholders*. Durante essa fase, é essencial o uso de artefatos adequados para garantir que os requisitos sejam corretamente capturados e compreendidos. Com base no cenário descrito, quais artefatos podem ser utilizados pela equipe de desenvolvimento na fase de elicitação de requisitos?
- Entrevistas com usuários e *stakeholders*; prototipação de interfaces; observação direta.
 - Estudo de viabilidade; casos de uso para requisitos não-funcionais; análise de documentos.
 - Entrevistas com *stakeholders*; *brainstormings*; análise de documentos existentes.
 - Prototipação de interfaces; modelo de classes; matriz de rastreabilidade.
38. Os computadores utilizam o sistema binário para realizar operações internas e armazenar dados. No entanto, o sistema hexadecimal é amplamente utilizado na computação para simplificar a leitura de grandes números binários, já que cada dígito hexadecimal representa quatro bits. Com base nessas informações, analise as conversões numéricas apresentadas a seguir entre os sistemas Decimal, Hexadecimal e Binário e assinale a alternativa que apresenta todas as conversões corretamente.
- $45 = 0x2D = 0b101101$
 - $72 = 0x58 = 0b01011000$
 - $90 = 0x5A = 0b10101010$
 - $200 = 0xC8 = 0b11001000$

39. Códigos de cores em sistemas computacionais são frequentemente representados no formato RGB (Red, Green, Blue), com três valores que variam de 0 a 255. Esses valores são expressos em hexadecimal, com dois dígitos para cada cor. Nesse contexto, considere a cor representada pelo código hexadecimal #4B82E1. Converta os blocos hexadecimais para o sistema decimal e assinale a alternativa que apresenta os valores correspondentes para vermelho, verde e azul.

- a) Vermelho: 75, Verde: 130, Azul: 225.
- b) Vermelho: 76, Verde: 120, Azul: 220.
- c) Vermelho: 71, Verde: 135, Azul: 230.
- d) Vermelho: 72, Verde: 132, Azul: 221.

40. Em sistemas de software modernos, diferentes arquiteturas são utilizadas para garantir modularidade, escalabilidade e facilidade de manutenção. Duas abordagens comuns são a Arquitetura em Três Camadas e a Arquitetura Orientada a Serviços. A primeira é conhecida por separar as responsabilidades do sistema em camadas distintas, enquanto a segunda promove a criação de serviços independentes e reutilizáveis. Com base nessas informações, analise as assertivas sobre as características dessas arquiteturas e assinale a alternativa correta.

- I. Na Arquitetura em Três Camadas, as camadas são comumente divididas em: camada de apresentação, camada de negócios e camada de dados.**
 - II. A Arquitetura Orientada a Serviços é focada em criar serviços independentes, que podem ser acessados por diversas aplicações, promovendo a reutilização e a interoperabilidade.**
 - III. Em uma Arquitetura em Três Camadas, os serviços são desenvolvidos como componentes independentes que podem ser facilmente reutilizados por outras aplicações, como na SOA.**
 - IV. Uma das vantagens da SOA é permitir que sistemas desenvolvidos em diferentes plataformas e linguagens de programação possam se comunicar por meio de protocolos padronizados, como o SOAP ou REST.**
- a) Apenas I e II estão corretas.
 - b) Apenas I, II e IV estão corretas.
 - c) Apenas II, III e IV estão corretas.
 - d) Todas estão corretas.

Instruções para a Prova Discursiva

De acordo com o item 12.4.1 – Do Edital de Abertura – O candidato terá sua redação avaliada com nota 0 (zero) se:

- a) não desenvolver o tema proposto, ou seja, fugir ao tema proposto;
- b) não desenvolver o tema na tipologia textual exigida, isto é, desenvolver uma narração e/ou uma descrição, um poema ou outra tipologia/gênero;
- c) apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
- d) redigir seu texto a lápis ou a tinta em cor diferente de azul ou preta;
- e) desenvolver o texto com menos de 15 (quinze) linhas ou mais de 25 (vinte e cinco) linhas;
- f) redigir seu texto com menos de 180 (cento e oitenta) palavras;
- g) não for apresentada na versão definitiva ou for entregue em branco ou desenvolvida com letra ilegível, com espaçamento excessivo entre letras, palavras, parágrafos e margens.
- h) apresentar identificação de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número, letra, sinais, desenhos ou códigos).

Com base na sua formação e a partir da leitura do texto de apoio a seguir, redija um texto **dissertativo-argumentativo** em norma padrão da língua portuguesa, explicando o que é polarização política e quais são suas consequências para o desenvolvimento geral do país.

Pesquisa aponta aumento da polarização e queda da civilidade no Brasil

Segundo levantamento da Edelman Trust Barometer, 78% avaliam que o país está mais dividido que no passado e 80% apontam que falta de respeito mútuo cresceu no país

Por Gustavo Uribe

A mais recente edição da pesquisa global Edelman Trust Barometer aponta uma piora na avaliação da população brasileira sobre a polarização política do país e sobre o espírito de civilidade. O levantamento, obtido pela CNN Brasil, aponta que para 78% o Brasil está mais dividido ideologicamente do que no passado, percentual superior ao identificado em países como Estados Unidos, Argentina e Itália. A pesquisa ainda ressalta que o tecido social está mais fraco no Brasil. Para 80%, a falta de respeito mútuo entre cidadãos brasileiros cresceu no país, percentual superior à média mundial, que foi de 65%.

Os dados revelam, por exemplo, que apenas 29% estariam dispostos a ajudar alguém que pensa diferente. O percentual também é baixo para aqueles dispostos a morar na mesma vizinhança (21%) ou conviver no mesmo ambiente de trabalho (22%) de quem tem um ponto de vista diferente. O levantamento ainda mostra o receio da população brasileira de que o aumento da polarização política pode levar a um aumento da violência urbana e da discriminação social, bem como o enfraquecimento da democracia e um atraso no crescimento econômico.

Segundo a pesquisa, houve um aumento, em relação à edição anterior da pesquisa, na confiança da população brasileira em relação ao governo federal. As instituições mais confiáveis entre os brasileiros são as empresas privadas e as organizações não governamentais. A Edelman Trust Barometer realizou entrevistas online com 32 mil pessoas em 28 países. No Brasil, foram ouvidas 1.150 pessoas. A margem de erro da pesquisa é de 2,9 pontos percentuais.

<https://www.cnnbrasil.com.br/politica/pesquisa-aponta-aumento-da-polarizacao-e-queda-da-civilidade-no-brasil/>

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.