

CONCURSO PÚBLICO 01/2026 - EDITAL 01.01/2026

CARGO: ANALISTA DE INFORMÁTICA

DATA 13/09/2026

LEIA AS INSTRUÇÕES:

- ✓ Verifique se este caderno de questões corresponde ao cargo que você concorre e se ele contém 40(quarenta) questões de múltipla escolha, com 5(cinco) alternativas (a, b, c, d, e) de resposta para cada uma, correspondentes à prova objetiva. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito ou apresente alguma divergência ao cargo que você concorre, solicite ao fiscal de sala que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido;
- ✓ No momento da identificação, verifique o cartão resposta, se as informações relativas a você estão corretas. Caso haja algum dado a ser retificado, peça ao fiscal de sala para corrigir em ata;
- ✓ Você dispõe de 3 (três) horas para fazer a prova objetiva;
- ✓ Na duração da prova, está incluído o tempo destinado à entrega do material de prova e ao preenchimento do cartão resposta;
- ✓ Você deve deixar sobre a carteira apenas o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta azul ou preta;
- ✓ Não é permitido durante a realização da prova o uso de aparelhos eletrônicos, tais como bip, telefone celular, walkman, agenda eletrônica, notebook, palmtop, pen drive, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica, controle de alarme de carro, etc..., bem como relógio de qualquer espécie, óculos escuros, protetor auricular ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc..., consulta a livros, dicionários, apontamentos e apostilas;
- ✓ É proibido fazer anotações de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição e/ou em qualquer outro meio, que não os permitidos;
- ✓ Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização;
- ✓ Somente após decorrida 1 (uma) hora do início da prova, você poderá se retirar da sala de aplicação de prova;
- ✓ Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala, devolva-lhe o caderno de prova e o cartão resposta devidamente assinado e deixe o local de provas;
- ✓ A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno de prova e no cartão resposta poderá implicar na anulação da sua prova;
- ✓ Tenha calma para não prejudicar seu desempenho e boa prova.

INSCRIÇÃO: _____

NOME

COMPLETO:

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									

Lute. Acredite. Conquiste. Perca. Deseje. Espere. Alcance. Invada. Caia. Seja tudo o quiser ser, mas, acima de tudo, seja você sempre.

CONCURSO PÚBLICO 01/2026

EDITAL 01.01/2026

1. Leia o texto a seguir.

O trabalho e a tecnologia

A incorporação de novas tecnologias modificou significativamente diversas atividades profissionais. Ferramentas digitais permitem que tarefas sejam executadas com maior rapidez e que informações sejam compartilhadas de maneira mais eficiente. Entretanto, a simples disponibilidade desses recursos não garante melhores resultados. A qualidade do trabalho continua dependendo da capacidade de planejamento, análise e tomada de decisões por parte dos profissionais.

De acordo com o texto, assinale a alternativa que apresenta corretamente a ideia central defendida.

- a) A tecnologia tornou desnecessárias as competências de análise e planejamento no ambiente profissional.
- b) A utilização de ferramentas digitais garante, por si só, melhores resultados nas atividades profissionais.
- c) As novas tecnologias reduziram a importância da tomada de decisões pelos profissionais.
- d) Os recursos tecnológicos podem aumentar a eficiência do trabalho, mas não substituem a capacidade humana de planejamento e análise.
- e) O compartilhamento de informações tornou-se mais lento em razão da utilização de ferramentas digitais.

2. Considerando o emprego dos sinais de pontuação nas frases abaixo, marque (V) para Verdadeiro e (F) para Falso e assinale a sequência CORRETA:

- ☐ A vírgula pode ser empregada para separar elementos de uma enumeração e também para isolar o vocativo.
 - ☐ Os dois-pontos podem ser utilizados antes de uma enumeração, de uma explicação ou de uma citação.
 - ☐ O ponto e vírgula é empregado exclusivamente para indicar o encerramento de um período.
 - ☐ Os parênteses podem ser utilizados para inserir uma informação acessória ou explicativa no enunciado.
- a) V – V – F – V.
 - b) V – F – V – F.
 - c) F – V – F – V.
 - d) V – V – V – F.
 - e) F – F – V – V.

3. Assinale a alternativa em que todas as palavras estão grafadas de acordo com a norma-padrão vigente.

- a) Exceção – privilégio – suscetível – beneficente – enxergar.
- b) Excessão – privilégio – suscetível – beneficente – enxergar.
- c) Exceção – previlégio – suscetível – beneficente – enxergar.
- d) Exceção – privilégio – sussetível – beneficente – encherger.
- e) Excessão – previlégio – sussetível – beneficente – encherger.

4. Assinale a alternativa em que todas as palavras estão corretamente acentuadas de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa.

- a) Público – trânsito – possível.
- b) Publico – trânsito – possivel.
- c) Público – transito – possível.
- d) Público – trânsito – possivel.
- e) Publico – transito – possível.

5. Observe as duas orações:

I. A comissão analisou os documentos.

II. Os documentos foram analisados pela comissão.

A relação estabelecida entre as duas construções demonstra que:

- a) A oração I está na voz passiva e a oração II está na voz ativa.
- b) As duas orações estão na voz ativa, mas apresentam sujeitos diferentes.
- c) A oração I está na voz ativa e a oração II está na voz passiva, mantendo-se essencialmente a mesma informação.
- d) A oração I está na voz reflexiva e a oração II está na voz passiva.

e) As duas orações estão na voz passiva, com alteração apenas da ordem dos termos.

6. Leia o período:

“Quando terminou a reunião, os servidores deixaram a sala e registraram a ocorrência.”

Considerando a estrutura sintática do período, assinale a alternativa correta.

- a) O período é simples, pois apresenta apenas uma ideia principal.
- b) O período é composto por duas orações, sendo ambas coordenadas.
- c) O período é composto por três orações, sendo a primeira subordinada adverbial temporal.
- d) O período é composto por quatro orações, sendo duas subordinadas substantivas.
- e) O período é simples, pois o segundo verbo está ligado ao primeiro por coordenação.

7. Assinale a alternativa que apresenta concordância verbal de acordo com a norma-padrão.

- a) Fazem três anos que o órgão iniciou suas atividades.
- b) Faz três anos que o órgão iniciou suas atividades.
- c) Fazem três anos que o órgão iniciaram suas atividades.
- d) Houveram três anos desde o início das atividades do órgão.
- e) Existiu três anos desde o início das atividades do órgão.

8. Assinale a alternativa que apresenta concordância nominal de acordo com a norma-padrão.

- a) As cópias do documento seguem anexo ao processo.
- b) As cópias do documento seguem anexas ao processo.
- c) As cópias do documento segue anexas ao processo.
- d) As cópias do documento seguem anexa ao processo.
- e) As cópias do documento segue anexo ao processo.

9. Leia o trecho:

“A preservação dos espaços públicos depende não apenas das ações do poder público, mas também da participação dos cidadãos. Cabe à comunidade, portanto, zelar pelos locais que utiliza diariamente e cobrar das autoridades medidas que garantam sua conservação.”

Com base na norma-padrão e nas relações sintáticas estabelecidas no trecho, assinale a alternativa correta.

- a) Em “Cabe à comunidade”, o emprego do acento indicativo da crase é inadequado, pois o verbo “caber” não admite preposição.
- b) Em “depende não apenas das ações”, a preposição “de” introduz um termo que completa o sentido do verbo “depende”.
- c) Em “medidas que garantam sua conservação”, o pronome relativo “que” retoma especificamente o termo “autoridades”.
- d) A forma verbal “utiliza” deveria estar no plural, pois concorda com “locais”.
- e) A expressão “portanto” estabelece uma relação de oposição entre as duas orações do segundo período.

10. Assinale a alternativa em que a frase está inteiramente de acordo com a norma-padrão, considerando regência, concordância, colocação pronominal e emprego da crase.

- a) Os servidores não obedeceram as normas estabelecidas pela comissão.
- b) Os servidores não obedeceu às normas estabelecidas pela comissão.
- c) Os servidores não se opuseram às novas determinações da comissão.
- d) Os servidores não opuseram-se às novas determinações da comissão.
- e) Os servidores não se opuseram as novas determinações da comissão.

11. Uma prefeitura pretende instalar um sistema de monitoramento ambiental em cinco bairros. O custo de instalação em cada bairro será representado pelo vetor coluna

$$A = \begin{bmatrix} 12 \\ 15 \\ 18 \\ 20 \\ 25 \end{bmatrix}$$

e o fator de correção de custos será dado pela matriz diagonal

$$B = \begin{bmatrix} 1,05 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1,05 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1,05 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1,05 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1,05 \end{bmatrix}$$

Após a aplicação da correção, o custo previsto para o terceiro bairro será:

- a) R\$ 18,45 mil.
- b) R\$ 18,60 mil.
- c) R\$ 18,75 mil.
- d) R\$ 18,90 mil.
- e) R\$ 19,05 mil.

12. Em uma licitação pública, quatro empresas serão classificadas do 1º ao 4º lugar, sem possibilidade de empate.

O número de classificações possíveis é:

- a) 12.
- b) 18.
- c) 24.
- d) 32.
- e) 48.

13. Um município realizou um financiamento de R\$ 500.000,00 para aquisição de máquinas agrícolas. O contrato estabelece juros compostos de 6% ao ano durante 2 anos.

O montante ao final do período será aproximadamente:

- a) R\$ 540.800,00.
- b) R\$ 551.800,00.
- c) R\$ 561.900,00.
- d) R\$ 572.000,00.
- e) R\$ 583.200,00.

14. Considere o sistema linear:

$$\begin{cases} x + y + z = 12 \\ 2x - y + z = 9 \\ x + 2y - z = 5 \end{cases}$$

O valor de $x + y - z$ é

- a) 1/7.
- b) 2/7.
- c) 3/7.
- d) 6/7.
- e) 12/7.

15. Uma praça circular será construída com raio de 14 metros. No centro será instalado um monumento ocupando uma área circular de raio 4 metros.
Considerando: $\pi = \frac{22}{7}$, a área pavimentada restante será:
- a) 528,71 m².
 - b) 545,71 m².
 - c) 565,71 m².
 - d) 575,71 m².
 - e) 595,71 m².
16. Nos últimos anos, diferentes bancos centrais recorreram à elevação das taxas de juros para conter a inflação. No Brasil, esse instrumento é representado pela taxa Selic. Sobre seus efeitos na economia, assinale a alternativa correta.
- a) A redução da taxa Selic diminui imediatamente os gastos públicos obrigatórios.
 - b) O aumento da taxa Selic tende a desestimular o consumo e o crédito, contribuindo para o controle da inflação.
 - c) A elevação da Selic elimina a necessidade de política fiscal.
 - d) A Selic interfere apenas nas operações realizadas entre bancos privados.
 - e) O aumento da Selic garante crescimento econômico no curto prazo.
17. O avanço da Inteligência Artificial Generativa trouxe benefícios para diversos setores, mas também despertou preocupações relacionadas à produção de conteúdos falsificados. Esse fenômeno está associado principalmente:
- a) À dificuldade de ampliar a velocidade da internet.
 - b) À impossibilidade de automatizar tarefas administrativas.
 - c) À criação de conteúdos sintéticos capazes de dificultar a identificação entre materiais verdadeiros e manipulados.
 - d) À substituição completa das redes sociais por plataformas de IA.
 - e) À proibição do uso de algoritmos em serviços públicos.
18. A intensificação dos conflitos geopolíticos em importantes regiões produtoras de petróleo pegerar impactos para diversos países porque:
- a) Altera a oferta internacional de petróleo, influenciando preços, inflação e custos de produção.
 - b) Impede automaticamente a exportação de produtos agrícolas.
 - c) Elimina a necessidade de importação de combustíveis.
 - d) Reduz permanentemente os preços da energia elétrica.
 - e) Afeta exclusivamente os países produtores de petróleo.
19. Afeta exclusivamente os países produtores de petróleo. Entre os objetivos da Organização das Nações Unidas (ONU), destaca-se:
- a) Regular o funcionamento dos bancos centrais.
 - b) Administrar o comércio internacional.
 - c) Elaborar leis obrigatórias para todos os países.
 - d) Promover a cooperação internacional, a paz e a defesa dos direitos humanos.
 - e) Organizar eleições nacionais dos países-membros.
20. As mudanças climáticas representam um dos principais desafios contemporâneos. Entre suas possíveis consequências, pode-se citar:
- a) A redução definitiva da ocorrência de secas.
 - b) O desaparecimento do efeito estufa natural.
 - c) A diminuição da frequência de eventos extremos.

- d) O aumento da frequência de eventos climáticos extremos, afetando populações e atividades econômicas.
 - e) A estabilização do nível dos oceanos independentemente das emissões de gases.
- 21. Na arquitetura TCP/IP, qual camada é responsável pelo roteamento de pacotes entre redes distintas?**
- a) Camada de aplicação.
 - b) Camada de transporte.
 - c) Camada de internet.
 - d) Camada de interface de rede.
 - e) Camada física.
- 22. Qual alternativa define corretamente um navegador (browser)?**
- a) Um software destinado principalmente à edição de imagens.
 - b) Um sistema operacional utilizado em servidores.
 - c) Um software cliente utilizado para acessar e visualizar recursos da Web.
 - d) Um protocolo de transferência de arquivos.
 - e) Um banco de dados relacional voltado para armazenamento de páginas web.
- 23. Em Python, qual estrutura de repetição é apropriada para percorrer diretamente os elementos de uma lista?**
- a) If.
 - b) For.
 - c) While.
 - d) Try.
 - e) Switch.
- 24. Um usuário recebe um e-mail que aparenta ser enviado por um banco e contém um link para uma página falsa que solicita sua senha. Qual técnica de ataque está sendo empregada?**
- a) Ddos.
 - b) Phishing.
 - c) Buffer Overflow.
 - d) Sql Injection.
 - e) Ransomware.
- 25. Qual é a principal diferença entre criptografia simétrica e assimétrica?**
- a) A criptografia simétrica sempre utiliza duas chaves distintas.
 - b) A criptografia assimétrica não utiliza pares de chaves.
 - c) A criptografia simétrica utiliza a mesma chave para cifrar e decifrar.
 - d) A criptografia assimétrica é obrigatoriamente mais rápida para grandes volumes de dados.
 - e) Um banco de dados relacional voltado para armazenamento de páginas web.
- 26. Considerando o modo clássico de operação do FTP, quais são as portas TCP padrão utilizadas, respectivamente, para controle e transferência de dados?**
- a) 20 e 21.
 - b) 21 e 20.
 - c) 80 e 443.
 - d) 25 e 110.
 - e) 443 e 80.

- 27. Qual alternativa descreve corretamente o sistema de tipos da linguagem Python?**
- a) Tipagem estática e fraca.
 - b) Tipagem dinâmica e forte.
 - c) Tipagem estática e exclusivamente em tempo de compilação.
 - d) Ausência de tipos em tempo de execução.
 - e) Tipagem estática e forte.
- 28. Em uma arquitetura de três camadas (3-tier), quais são as três camadas típicas?**
- a) Apresentação, lógica de negócio e dados.
 - b) Cliente, servidor e rede.
 - c) Model, View e Controller.
 - d) Hardware, sistema operacional e aplicação.
 - e) Banco de dados, API Gateway e Microserviço.
- 29. No contexto de uma infraestrutura de chaves públicas (PKI), qual é o papel fundamental de uma Autoridade Certificadora (AC)?**
- a) Gerenciar exclusivamente senhas de usuários.
 - b) Emitir, renovar e revogar certificados digitais de acordo com suas políticas.
 - c) Armazenar permanentemente as chaves privadas de todos os usuários.
 - d) Substituir todos os mecanismos de autenticação por biometria.
 - e) Atuar como um roteador de borda para pacotes de rede seguros.
- 30. Qual dos algoritmos abaixo é considerado inadequado para aplicações que dependem de resistência a colisões criptográficas?**
- a) Sha-256.
 - b) Md5.
 - c) Sha-3.
 - d) Sha-512.
 - e) Aes.
- 31. Em um programa, qual definição descreve melhor uma variável?**
- a) Um valor que obrigatoriamente permanece constante durante toda a execução.
 - b) Um nome associado a uma área ou posição de armazenamento usada para representar um valor que pode variar.
 - c) Um operador responsável apenas por operações aritméticas.
 - d) Uma função que sempre realiza entrada de dados.
 - e) Um arquivo de texto executável armazenado no disco rígido.
- 32. Em uma arquitetura orientada a serviços (SOA), qual característica é considerada um benefício importante?**
- a) Aumentar a dependência direta entre todos os sistemas envolvidos.
 - b) Reduzir a possibilidade de reutilização dos serviços.
 - c) Favorecer interoperabilidade e reutilização de serviços com menor acoplamento.
 - d) Eliminar a necessidade de integração entre aplicações.
 - e) Centralizar toda a lógica de negócio em um único arquivo monolítico
- 33. Uma aplicação precisa enviar uma mensagem de e-mail para outro servidor de correio eletrônico. Qual protocolo é tradicionalmente utilizado para essa finalidade?**
- a) Http.
 - b) Ftp.
 - c) Smtip.

- d) Dns.
- e) Snmp.

34. Como funciona, em termos gerais, um smartcard com capacidade criptográfica?

- a) Armazena somente dados visuais impressos no cartão.
- b) Possui processador e memória capazes de executar operações e armazenar dados de forma protegida.
- c) Funciona exclusivamente por indução magnética, sem componentes eletrônicos.
- d) Exige conexão permanente com a Internet para executar qualquer operação.
- e) Transmite sinais de rádio de longo alcance para rastreamento geográfico.

35. Qual alternativa diferencia corretamente J2SE (Java SE) de J2EE (Java EE/Jakarta EE) no contexto histórico da plataforma Java?

- a) Java SE é voltado exclusivamente a aplicações corporativas distribuídas.
- b) Java EE/J2EE acrescenta APIs e serviços destinados a aplicações corporativas.
- c) Java SE é interpretado e Java EE é compilado, por definição.
- d) Java SE e Java EE sempre tiveram exatamente as mesmas APIs.
- e) Java SE exige obrigatoriamente o uso de servidores de aplicação robustos.

36. Em uma arquitetura SOA, qual componente atua como camada de integração capaz de intermediar, rotear e, quando necessário, transformar mensagens entre serviços, reduzindo a dependência direta entre os sistemas participantes?

- a) Monólito.
- b) Ponto a ponto (point-to-point).
- c) Enterprise Service Bus (ESB).
- d) Acoplamento forte.
- e) Compilador Just-In-Time (JIT)

37. Na estrutura da ICP-Brasil, qual é a função principal de uma Autoridade de Registro (AR)?

- a) Emitir, por conta própria, o certificado digital final de qualquer usuário.
- b) Identificar o titular e encaminhar a solicitação de certificado para a Autoridade Certificadora competente.
- c) Gerar e manter a chave privada do titular.
- d) Assumir a função de Autoridade Certificadora Raiz.
- e) Revogar o certificado raiz de forma unilateral e automática.

38. Considere o seguinte pseudocódigo: para i de 1 até n faça; j = 1; enquanto j < n faça; j = 2*j. Qual é a ordem de crescimento assintótico do tempo de execução?

- a) $O(\log n)$.
- b) $O(n)$.
- c) $O(n \log n)$.
- d) $O(n^2)$.
- e) $O(1)$

39. No RSA clássico, a chave pública contém um módulo n obtido pelo produto de dois números primos grandes. A segurança do algoritmo está relacionada à dificuldade computacional de qual problema?

- a) Cálculo de logaritmos discretos em grupos finitos.
- b) Fatoração de um número inteiro grande em seus fatores primos.
- c) Busca de colisões em funções hash criptográficas.
- d) Resolução de problemas de caminhos mínimos em grafos.
- e) Inversão de funções de hash simétricas de bloco.

- 40. Em protocolos que utilizam Perfect Forward Secrecy (PFS), qual é o principal benefício de segurança proporcionado pelo uso de chaves efêmeras de estabelecimento de sessão?**
- a) Impedir qualquer tentativa de ataque de negação de serviço.
 - b) Garantir que a chave privada de longo prazo nunca possa ser comprometida.
 - c) Reduzir a possibilidade de que o comprometimento posterior da chave privada de longo prazo revele chaves de sessões passadas.
 - d) Eliminar a necessidade de criptografia simétrica após o estabelecimento da sessão.
 - e) Aumentar a velocidade de transmissão dos pacotes através da compactação de dados.