

# ANALISTA DE TÉCNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

CADERNO DE PROVA  
LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

**Prezado(a) Candidato(a),**

1. Ao receber este caderno, confira se ele contém as questões objetivas com 40 (questões) itens, ordenados de 1 a 40, com alternativas de A a D; sendo apenas uma alternativa é correta. Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao Fiscal de Sala as providências cabíveis.
2. Durante a prova não poderá ser utilizado nenhum material de consulta. Não se comunique com outros candidatos, não use chapéu, óculos escuros, relógio e nem se levante sem autorização do Fiscal de Sala.
3. O cartão-resposta deverá ser preenchido, pelo(a) candidato(a) com caneta esferográfica TRANSPARENTE de tinta azul ou preta, devendo cobrir inteiramente o espaço correspondente à alternativa escolhida. O cartão não poderá ser rasurado, dobrado ou amassado. Não haverá substituição de cartão-resposta.
4. O cartão-resposta deverá ser preenchido, pelo(a) candidato(a) com caneta esferográfica TRANSPARENTE de tinta azul ou preta, devendo cobrir inteiramente o espaço correspondente à alternativa escolhida. O cartão não poderá ser rasurado, dobrado ou amassado. Não haverá substituição de cartão-resposta.

MARQUE ASSIM



NÃO MARQUE ASSIM



- 5.
6. A assinatura do(a) candidato(a) no cartão-resposta é necessária e fundamental para sua identificação e pontuação neste certame.
7. O(a) candidato(a) somente poderá entregar a prova depois de transcorrida, pelo menos, 1 (uma) hora de seu início. Após a entrega, o(a) mesmo(a) deverá retirar-se da sala e do local de prova, não podendo mais ir ao banheiro.
8. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala de prova e somente poderão sair juntos do recinto após a aposição em ata de suas respectivas assinaturas.
9. O(a) candidato(a) poderá levar o caderno de questões, SOMENTE, nos últimos 30 minutos de prova.
10. A avaliação da prova objetiva levará em consideração somente as respostas transferidas para o cartão-resposta.
11. Caberá recurso sobre o conteúdo da prova de acordo com cronograma e após a divulgação do gabarito, que estará disponível no site <https://funatec.org.br>

**BOA PROVA A TODOS!**



**Texto 01:**

“Talvez espante ao leitor a franqueza com que lhe exponho e realço a minha mediocridade; advirta que a franqueza é a primeira virtude de um defunto. Na vida, o olhar da opinião, o contraste dos interesses, a luta das cobiças obrigam a gente a calar os trapos velhos, a disfarçar os rasgões e os remendos, a não estender ao mundo as revelações que faz à consciência; e o melhor da obrigação é quando, à força de embaçar os outros, embaça-se um homem a si mesmo, porque em tal caso poupa-se o vexame, que é uma sensação penosa, e a hipocrisia, que é um vício hediondo. Mas, na morte, que diferença! que desabafo! que liberdade! Como a gente pode sacudir fora a capa, deitar ao fosso as lentejoulas, despregar-se, despintar-se, desafeitar-se, confessar lisamente o que foi e o que deixou de ser! Porque, em suma, já não há vizinhos, nem amigos, nem inimigos, nem conhecidos, nem estranhos, não há plateia”.

(Machado de Assis, no livro “Memórias póstumas de Brás Cubas”)

**01.** No trecho transcrito acima, o narrador atribui à morte uma série de vantagens em comparação à vida. Qual das opções abaixo melhor sintetiza essas vantagens?

- a) A possibilidade de alcançar um estado de onipresença e onisciência.
- b) A liberdade de expressão sem medo de julgamento ou reprovação.
- c) A obtenção de riquezas e poder sem a necessidade de dissimulação.
- d) A capacidade de interferir no mundo dos vivos sem consequências.

**02.** A franqueza mencionada pelo narrador é descrita como a primeira virtude de um defunto. O que essa franqueza permite ao narrador, conforme expresso no texto?

- a) Enganar a si mesmo e aos outros com mais eficácia.
- b) Alcançar a imortalidade através das suas confissões.
- c) Despir-se de máscaras sociais e revelar a verdadeira essência.
- d) Manipular as percepções dos leitores sobre a vida e a morte.

**Texto 02:****Nós, os ridículos**

Todos nós consideramos algumas profissões menores: gari, pedreiro, faxineira...olhamos facilmente com sobrançeria para aquelas pessoas que todo o dia ralam muito para, literalmente, transformar a nossa vida em algo melhor. Essa manhã, um bando de pedreiro entrou em minha casa para fazer uma obra super necessária. Enquanto ouvia os seus movimentos, para cá e para lá, cobrindo paredes, abrindo caminho pelo chão que protegeram antes sequer de o pisar, pegando todo o material de que vão precisar, pensava precisamente nisso. Por que raio achamos que ser pedreiro é uma profissão menor? Lembro dos olhares na escola para os meninos cujos pais eram pedreiros ou caminhoneiros, como se não fossem trabalhos de que tanto precisamos.

A gente passa dois dias com os garis fazendo greve e sair na rua fica um inferno. Se não houvesse pedreiros...bom, adeus casas, né? Se não houvesse caminhoneiros não sei bem como a gente transportaria bens mais ou menos essenciais entre lugares vários. Se não houvesse faxineiras...e por aí vai.

Fazendo umas contas rápidas, uma faxineira em Lisboa - que cobra em média 7 euros por hora - pode tirar, no final do mês, 1.400 euros ou mais de salário. Em termos nacionais, a média salarial não chega a mil euros [no setor privado é um pouco mais elevada]. Isso significa que uma faxineira, que faz - lá está - o trabalho que ninguém quer fazer, é bem paga por isso. Melhor até do que a maioria dos jornalistas, por exemplo. Ou que um quadro médio. Um pedreiro que seja chefe de uma equipa ganhava, em 2013, uma média de 1.028 euros por mês, segundo os dados da Pordata. Hoje estará ganhando mais.

Para além de fazerem um trabalho super exigente e importante - pedreiro que erre pode fazer, na verdade, sua casa virar um inferno, um prédio ser uma obra perdida e por aí vai; faxineira que falte deixa sua vida uma confusão... - essas pessoas não ganham mal e na maioria das vezes não odeiam o que fazem. Então por quê o nosso preconceito? Por que nos achamos superiores? Por que raio nossa profissão deve ser mais bem vista, mais bem paga e mais considerada que a deles?

Que sociedade igualitária é essa que a gente quer que acredita que trabalhador só é válido se tiver diploma na mão e doutorado em filosofia? Penso muitas vezes nisso e em como somos ridículos, nós, o que achamos que somos mais do que o gari que trabalha para manter minha rua limpa.

(Margarida Vaqueiro Lopes. Disponível em <https://www.estadao.com.br/viagem/sambando-em-lisboa/nos-os-ridiculos/>)

---

**03.** Segundo o texto, qual é a principal crítica da autora em relação à percepção social sobre determinadas profissões?

- a) A baixa remuneração de profissões como a de pedreiro e gari.
- b) A falta de formação acadêmica dos profissionais de limpeza.
- c) A escassez de profissionais qualificados no mercado de trabalho.
- d) O preconceito e a desvalorização de profissões consideradas "menores".

---

**04.** Qual é um dos argumentos que a autora utiliza para demonstrar a importância das profissões desvalorizadas socialmente?

- a) O fato de que trabalhadores dessas profissões podem ganhar mais do que a média salarial nacional.
- b) A necessidade de formação acadêmica para desempenhar essas funções.
- c) A contribuição desses profissionais para o desenvolvimento da ciência e da tecnologia.
- d) A capacidade dessas profissões de garantir estabilidade financeira a longo prazo.

---

**05.** No trecho "Então por quê o nosso preconceito? Por que nos achamos superiores?", qual é o principal recurso estilístico utilizado pela autora para reforçar sua crítica?

- a) Comparação
- b) Ironia
- c) Perguntas retóricas
- d) Citações indiretas

---

**06.** Assinale a alternativa isenta de erros ortográficos:

- a) Olvidar
- b) Sucitar
- c) Hufanismo
- d) Incólumi

---

**07.** Qual das alternativas a seguir melhor descreve o gênero textual "crônica"?

- a) Um texto narrativo longo, com foco no desenvolvimento de personagens complexos e uma trama detalhada.
- b) Um texto opinativo curto, frequentemente encontrado em jornais, que oferece uma reflexão pessoal sobre temas cotidianos.
- c) Um texto informativo que apresenta dados e estatísticas sobre um determinado assunto.
- d) Um texto instrucional que fornece direções claras sobre como realizar uma determinada tarefa.

---

**08.** Qual dos seguintes gêneros textuais é caracterizado por uma linguagem objetiva e prática, geralmente utilizado em ambientes oficiais?

- a) Conto
- b) Ofício
- c) Artigo de opinião
- d) Ensaio

---

**09.** Qual das palavras a seguir está grafada corretamente de acordo com a ortografia oficial?

- a) Prozaico
- b) Falasioso
- c) Assemblea
- d) Assiduidade

---

**10.** No trecho "Maria gosta de frutas. Ela as come todos os dias.", os pronomes "Ela" e "as" são exemplos de:

- a) Repetição
- b) Conectores
- c) Referenciação
- d) Modos verbais

---

**11.** Assinale a alternativa em que o verbo ESCURECER está conjugado no futuro do presente do modo indicativo, na terceira pessoa do plural:

- a) escureceriam
- b) escurecerão
- c) escureceram
- d) escurecerem

---

**12.** Em "O gato pulou rapidamente sobre a mesa.", a palavra "rapidamente" é um:

- a) Substantivo
- b) Advérbio
- c) Adjetivo
- d) Verbo

---

**13.** Qual frase está correta quanto à concordância verbal e nominal?

- a) As crianças estão toda no parque.
- b) A mulher e o homem estavam lindas.
- c) Os livros está na estante.
- d) As flores murcharam com o calor.

---

**14.** "Meu pai viu um Da Vinci em sua última visita". Nesta frase, temos a seguinte figura de linguagem:

- a) metonímia
- b) catacrese
- c) antonomásia
- d) sinestesia

15. Assinale a alternativa que não contém um exemplo de vício de linguagem:

- a) eco
- b) colisão
- c) zeugma
- d) preciosismo

#### RACIOCINIO LOGICO E MATEMATICO

16. Assinale corretamente a única assertiva que não representa uma tautologia lógica.

- a) Eles assistiram a aula ou eles faltaram a aula.
- b) Ana estudou e tirou uma boa nota.
- c) João foi ao cinema ou João não foi ao cinema.
- d) Daniel jogou toda a partida de futebol e não entrou em campo.

17. Observe a seguinte sequência lógica, em seguida, assinale corretamente o valor de X.

(-1; 2; X; 14; 23)

- a) 7
- b) 10
- c) 8
- d) 5

18. Assinale a assertiva que apresenta corretamente a negação da seguinte proposição lógica:

“Todos os jogadores foram mal no jogo”

- a) Somente um jogador foi mal no jogo.
- b) Todos os jogadores foram bem no jogo.
- c) Pelo menos um jogador foi bem no jogo.
- d) Exatamente 10 jogadores foram bem no jogo.

19. Um capital de R\$ 250.000,00 foi aplicado a juros compostos a uma taxa anual de 5%, durante 10 anos. Assinale a assertiva que apresenta o montante dessa aplicação após os 10 anos.

- a) R\$ 157.223,65.
- b) R\$ 407.223,65.
- c) R\$ 185.338,50.
- d) R\$ 435.338,50.

20. Em uma urna contém 10 fichas numeradas de 1 a 10. Assinale a probabilidade da primeira ficha a ser retirada dessa urna conter um número divisível por 4.

- a) 40%
- b) 20%
- c) 10%
- d) 50%

#### CONHECIMENTOS ESPECIFICOS DO CARGO

21. Observe as seguintes afirmações e assinale a que está incorreta sobre tipos e meios de transmissão de dados.

- a) A fibra óptica é um meio de transmissão de dados que utiliza um fio de vidro ou plástico, conhecido como núcleo, para transmitir sinais de luz de um ponto para outro.
- b) Os cabos coaxiais são utilizados em várias aplicações, desde áudio até linhas de transmissão de alta frequência.
- c) O WiFi utiliza ondas sonoras para transmitir dados entre dispositivos, garantindo alta segurança na comunicação.
- d) A comunicação por satélite é um sistema de transmissão de informações que utiliza satélites artificiais em órbita da Terra para enviar e receber sinais de comunicação.

22. Analise as seguintes afirmações e assinale a que está correta sobre topologias de redes.

- a) A topologia em anel, também chamada de topologia ativa, tem a função de conectar uma rede de computadores com um formato de anel. Sua característica é que ela transmite as informações entre os dispositivos conectados de acordo com a proximidade imediata em uma estrutura de anel.
- b) A topologia em estrela é uma topologia de rede onde cada parte individual de uma rede não se conecta a um nó central.
- c) A topologia árvore recebe esse nome por lembrar os galhos de uma árvore, ou seja, não existe uma hierarquia na disposição dos nodes.
- d) A topologia de rede em malha é uma das principais arquiteturas de rede em que os dispositivos não podem ser conectados com interconexões redundantes entre nós de rede, como roteadores e switches.

23. Com base nas seguintes afirmações assinale a que está correta sobre os protocolos de rede.

- a) TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol): este é o conjunto de protocolos fundamentais da Internet e não pode ser utilizado para comunicações de rede.
- b) HTTP (Hypertext Transfer Protocol): utilizado para transferência de informações na World Wide Web.
- c) HTTPS (HTTP Secure): é uma versão com um nível de segurança inferior ao HTTP.
- d) FTP (File Transfer Protocol): utilizado para a transferência de hardwares entre fornecedores.

---

**24.** Observe as seguintes afirmações e assinale a que está incorreta sobre switches.

- a) Os switches de camada 1, ou de camada física, operam no nível mais básico do modelo OSI, o nível físico.
- b) Os switches de camada 2 operam na camada de enlace do modelo OSI.
- c) os switches de camada 3 operam somente na camada 3.
- d) os switches de camada 3 operam tanto nas camadas 2 quanto 3.

---

**25.** Analise as seguintes afirmações e assinale a que está correta sobre comutação por circuitos.

- a) Na comutação por circuitos, os recursos de rede são alocados dinamicamente conforme a demanda de cada pacote de dados.
- b) Um exemplo de rede que utiliza comutação por circuitos é a internet, onde cada pacote de dados segue sempre o mesmo caminho até o destino.
- c) A comutação por circuitos é ideal para aplicações que exigem baixa latência e taxa de transferência constante, como chamadas telefônicas.
- d) Numa rede com comutação por circuitos, cada pacote de dados é tratado de forma independente, sem estabelecer uma conexão dedicada.

---

**26.** Assinale a assertiva que não apresenta de forma correta uma das importâncias de um sistema de cabeamento estruturado.

- a) Um projeto de cabeamento bem organizado traz menos dores de cabeça e menos despesas para a entidade.
- b) Permite um aproveitamento deficitário da rede elétrica, de modo também a gerar menos gastos.
- c) Manutenção em um sistema de cabeamento estruturado é mais precisa, pois os técnicos poderão saber exatamente onde fazer alterações e o que checar diretamente.
- d) O cabeamento devidamente organizado é capaz de oferecer uma conexão estável e forte.

---

**27.** Assinale a assertiva que não representa um dos pilares da segurança da informação.

- a) Confidencialidade.
- b) Integridade.
- c) Indisponibilidade.
- d) Autenticidade.

---

**28.** Existem diversos recursos tecnológicos que atuam, em conjunto ou de modo isolado, na proteção dos dados de uma entidade. Assinale a assertiva que não representa um desses recursos:

- a) armazenamento em nuvem.
- b) assinatura eletrônica.
- c) criptografia de dados.
- d) Spywares.

---

**29.** A Política de Segurança da Informação (PSI) é um documento que deve conter um conjunto de normas, métodos e procedimentos, os quais devem ser comunicados a todos os funcionários. São exemplos de ações para política de segurança da informação, exceto:

- a) Categorização dos ativos da informação.
- b) Levantamento de vulnerabilidades.
- c) Identificação dos controles e ferramentas de segurança.
- d) Análise somente da parte física, não sendo necessário analisar a parte lógica.

---

**30.** Assinale corretamente o tipo de criptografia que é uma técnica mais avançada, que usa duas chaves diferentes para criptografar e descriptografar a informação.

- a) Criptografia assimétrica.
- b) Criptografia de hash.
- c) Criptografia simétrica.
- d) Criptografia antiga.

---

**31.** Os tipos de código de criptografia são os meios pelos quais a segurança é alcançada, esses códigos podem ser baseados em diferentes princípios, como substituição de letras, permutação de caracteres, codificação binária, entre outros, dentre os principais, estão os seguintes, exceto:

- a) DES (Data Encryption Standart)
- b) Stanb DES
- c) AES (*Advanced Encryption Standard*)
- d) RSA (Rivest-Shamir-Adleman)

---

**32.** Ter uma alta disponibilidade dos servidores significa ter um sistema, ou seus componentes operacionais, sem interrupções o maior tempo possível. Se faz necessário realizar as seguintes ações para manter os servidores sem interrupções, exceto:

- a) Investir em monitoramentos contínuos.
- b) Conhecer toda a infraestrutura.
- c) Investir em múltiplos servidores.
- d) Ter um backup offline recorrente, evitando sempre o online.

---

**33.** A estrutura da rede pode ser simplesmente subdividida em três categoria. Assinale o item que pertence a categoria Equipamentos de infraestrutura de rede.

- a) Desktops
- b) dispositivos móveis
- c) Ar
- d) Switches

---

**34.** Assinale corretamente a assertiva que contém um protocolo de rede para a transmissão de arquivos entre computadores.

- a) NNTP
- b) FTP
- c) DNS
- d) VPN

---

**35.** Assinale corretamente a assertiva que apresenta um instrumento de comunicação escrita e formal com entes externos, que as autoridades endereçam umas às outras, ou a particulares.

- a) Certidão.
- b) Comunicado.
- c) Ofício.
- d) Memorando.

---

**36.** O Município de Alexânia organiza-se e rege-se pela sua Lei Orgânica e as leis que adotar, observados os princípios das Constituições Federal e Estadual, e tem por objetivos, exceto:

- a) construir uma sociedade livre, justa e solidária.
- b) promover o bem de todos os munícipes, sem preconceitos de origem, raça, sexo, cor, idade e quaisquer outras formas de discriminação.
- c) promover o desenvolvimento municipal sem assegurar a qualidade de vida de sua população e a integração urbano-rural.
- d) erradicar a pobreza, o analfabetismo e a marginalização, e reduzir as demais desigualdades sociais.

---

**37.** Assinale a única assertiva que não representa uma competência do município de Alexânia:

- a) legislar sobre assuntos de interesse local.
- b) instituir e arrecadar os tributos de sua competência, fixar e cobrar preços, bem como aplicar suas rendas, sem prejuízo da obrigatoriedade de prestar contas, e publicar balancetes nos prazos fixados em lei.
- c) organizar e prestar, diretamente ou sob regime de concessão ou permissão, os serviços públicos de interesse local, incluído o de transporte coletivo de caráter essencial.
- d) Designar ao poder judiciário a elaboração do orçamento anual, o plano plurianual e as diretrizes orçamentárias, bem como proceder à abertura de créditos suplementares, especiais e extraordinários, todos esses destinados a prefeitura municipal.

---

**38.** Assinale corretamente uma competência comum entre o município de Alexânia, União e o Estado.

- a) Evitar proporcionar os meios de acesso à cultura, à educação, à ciência e à tecnologia.
- b) proteger o ambiente e estimulando a poluição em qualquer de suas formas.
- c) fomentar a produção agropecuária e organizar o abastecimento alimentar.

d) promover programas de construção de moradias, degradando as condições habitacionais e de saneamento básico.

---

**39.** Assinale corretamente a assertiva que não representa uma vedação ao município de Alexânia.

- a) recusar fé aos documentos públicos.
- b) outorgar isenções e anistias fiscais, ou permitir a remissão da dívida, sem interesse público justificado, sob pena de nulidade do ato.
- c) exigir ou aumentar tributos com lei que o estabeleça.
- d) estabelecer diferença tributária entre bens e serviços, de qualquer natureza, em razão de sua procedência ou destino.

---

**40.** A lei orgânica municipal de Alexânia estabelece que a soberania popular será exercida pelo sufrágio universal e pelo voto direto e secreto, com valor igual para todos, mediante, exceto:

- a) Plebiscito
- b) Decreto Executivo, sem consulta popular
- c) Referendo
- d) Iniciativa popular