



### Professor para Educação Básica - Informática

#### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES A SEGUIR

- Os Cadernos de Prova de cada cargo possuem 4 tipos diferentes, sendo o conteúdo das questões o mesmo para todos, diferenciando-se apenas a ordem das questões e alternativas.
- Verifique acima o tipo do seu Caderno de Prova e preencha no cartão-resposta, em campo específico, o número correspondente ao tipo do seu Caderno de Prova.
- Cada questão da prova objetiva constitui-se de quatro alternativas, identificadas pelas letras A, B, C e D, das quais apenas uma é a resposta correta.
- Todas as respostas julgadas como corretas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o cartão-resposta, o qual será o único documento válido para a correção das provas objetivas e não será substituído em hipótese alguma.
- Faça o preenchimento do tipo de prova e da alternativa que julgar correta, conforme o exemplo a seguir: ●
- Confira se este Caderno de Prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu e se o mesmo contém **20** questões, numeradas de **1 a 20**.
- Verifique no caderno de prova se faltam folhas, se a sequência de questões está correta e se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas. Não serão consideradas reclamações posteriores ao término da prova.
- Deixe sobre a carteira apenas documento de identificação, caneta esferográfica de tinta azul ou preta feita de material transparente e recipiente com água, sem qualquer etiqueta ou rótulo.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Ao terminar sua prova, entregue o cartão-resposta devidamente **preenchido e assinado** ao fiscal de sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.

#### TEMPO DE PROVA

- A prova objetiva terá duração máxima de **2h30min**, incluído o tempo para preenchimento do cartão-resposta.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova após 30 minutos de seu início e poderá levar o caderno de provas.
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após o encerramento da ata de sala.

#### NÃO É PERMITIDO

- Folhear o Caderno de Prova antes da autorização do fiscal.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova, sob qualquer forma ou alegação.
- Qualquer tipo de consulta, seja por meio de recursos didáticos, elétricos ou eletrônicos.
- Sair da sala durante a realização da prova sem o acompanhamento de um fiscal.
- Uso do banheiro após entregar seu cartão-resposta.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do cartão-resposta.

## Conhecimentos Específicos

### Questão 01

O desenvolvimento de algoritmos é uma habilidade essencial na programação, permitindo que os programadores descrevam a lógica de resolução de problemas de forma clara e estruturada. A capacidade de escrever e interpretar algoritmos é fundamental para qualquer profissional da área de tecnologia da informação. Assim, avalie as proposições:

I.O pseudocódigo é uma ferramenta que permite representar algoritmos de forma informal, sem a necessidade de uma sintaxe rigorosa.

II.O Portugol é uma linguagem de programação que não permite o uso de estruturas de controle, tornando os algoritmos difíceis de implementar.

III.A programação estruturada favorece a decomposição de problemas em módulos, facilitando a manutenção e a legibilidade do código.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas a proposição I está correta.
- (B) Apenas a proposição II está correta.
- (C) Apenas as proposições II e III estão corretas.
- (D) Apenas a proposição III está correta.

### Questão 02

A administração de sistemas operacionais (SOs) é uma habilidade fundamental para garantir que um sistema funcione de maneira eficiente e segura. Compreender a estrutura de diretórios, que organiza arquivos e programas de forma hierárquica, é essencial para navegação e gerenciamento. Além disso, o domínio de comandos básicos permite aos administradores realizar tarefas como copiar, mover, excluir arquivos e gerenciar permissões, otimizando o uso do sistema. Assim, avalie as proposições:

I.A estrutura de diretórios em um sistema operacional permite organizar arquivos e pastas de maneira hierárquica, facilitando o acesso e a gestão.

II.O comando "rm" em sistemas Unix é utilizado para renomear arquivos, sem afetar seu conteúdo.

III.O comando "ls" em sistemas Unix lista o conteúdo de um diretório, mostrando arquivos e subpastas contidos nele.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as proposições I e III estão corretas.
- (B) Apenas a proposição II está correta.
- (C) Apenas a proposição III está correta.
- (D) Apenas as proposições II e III estão corretas.

### Questão 03

A instalação e configuração de sistemas operacionais é um processo crítico que exige atenção a diversos

detalhes, desde a escolha do sistema até a estruturação de diretórios. No Unix e Linux, a estrutura de diretórios é hierárquica e organizada, com pastas essenciais como /root (diretório do superusuário), /home (diretórios pessoais dos usuários), /etc (configurações do sistema), /lib (bibliotecas do sistema), /sbin (programas do sistema) e /usr (dados de usuário e aplicativos). No caso do Windows, o processo envolve a configuração do sistema em uma interface gráfica, mas também é importante entender as pastas do sistema, como Program Files e Users. Conhecer os procedimentos de instalação e as estruturas de diretórios é fundamental para uma administração eficaz dos sistemas operacionais. Com base no contexto acima, avalie as alternativas e assinale a correta:

- (A) No Linux, o diretório /etc contém arquivos de configuração essenciais para o funcionamento do sistema.
- (B) O diretório /usr armazena executáveis essenciais para a execução do sistema, mas não contém dados de usuário.
- (C) A instalação do Windows é feita apenas através de comandos de linha, não sendo necessário uso de interface gráfica.
- (D) O diretório /home é onde estão localizados os arquivos do sistema operacional e suas bibliotecas.

### Questão 04

Os protocolos de comunicação são fundamentais para a operação das redes de computadores, permitindo a troca eficiente de dados entre dispositivos. Protocolos como TCP/IP são essenciais para a transmissão de informações na internet, garantindo que os dados cheguem ao destino correto e de forma segura. Outros protocolos, como DNS, facilitam a tradução de nomes de domínio em endereços IP, enquanto o FTP é utilizado para transferências de arquivos. Compreender o funcionamento e a importância desses protocolos é crucial para quem trabalha na área de tecnologia da informação. Com base no contexto acima, avalie as alternativas e assinale a correta:

- (A) O protocolo DNS é responsável por traduzir nomes de domínio em endereços IP, facilitando a navegação na web.
- (B) O protocolo TCP/IP garante a entrega correta dos pacotes de dados, mas não se preocupa com a ordem em que eles são recebidos.
- (C) O protocolo Telnet permite conexões seguras e criptografadas entre dispositivos, protegendo as informações trocadas.
- (D) O protocolo HTTP é utilizado exclusivamente para transferências de arquivos entre servidores e clientes.

### Questão 05

A integração das Tecnologias da Informação e Comunicação (TICs) no ensino-aprendizagem é

fundamental para criar ambientes educativos mais dinâmicos e interativos. A implementação eficaz das TICs pode transformar a experiência de aprendizagem, preparando os alunos para o uso responsável e crítico da tecnologia em suas vidas pessoais e profissionais. Com base no contexto acima, avalie as alternativas e assinale a correta:

- (A) O uso de TICs no ensino deve ser restrito a conteúdos teóricos, pois não é eficaz para atividades práticas.
- (B) O uso de recursos tecnológicos pode diversificar as metodologias de ensino, mas não necessariamente melhora a aprendizagem.
- (C) A integração das TICs no ensino é opcional e não influencia o aprendizado dos alunos.
- (D) As TICs permitem o acesso a uma variedade de informações e facilitam a colaboração entre os alunos.

### Questão 06

A arquitetura de computadores é um campo que examina a estrutura e organização dos sistemas computacionais, focando tanto nos componentes internos quanto nos periféricos. Entender a função e a interação de elementos como processadores, memória RAM, placas-mãe e discos rígidos é crucial para a construção de sistemas eficientes e poderosos. Além disso, os periféricos, como impressoras, scanners e monitores, desempenham papéis vitais na interface entre o usuário e o computador, possibilitando a execução de tarefas do dia a dia. O conhecimento sobre a arquitetura de computadores é fundamental para quem deseja trabalhar na área de tecnologia da informação. Com base no contexto acima, avalie as alternativas e assinale a correta:

- (A) A placa-mãe conecta todos os componentes do computador, mas não influencia no desempenho do sistema.
- (B) Os periféricos são componentes que permitem a entrada e saída de dados, mas não afetam o funcionamento interno do computador.
- (C) A memória RAM é permanente e armazena dados mesmo quando o computador está desligado.
- (D) O processador é considerado o cérebro do computador, responsável pelo processamento de dados e execução de instruções.

### Questão 07

Os conceitos de hardware, software e peopleware são fundamentais para compreender o funcionamento dos sistemas de informação. O hardware refere-se aos componentes físicos de um computador, como o processador, memória e dispositivos de armazenamento. O software diz respeito aos programas e aplicações que executam tarefas específicas, enquanto o peopleware se refere às pessoas que interagem com o sistema, incluindo usuários e profissionais de TI. Compreender

essas definições e suas interações é essencial para a utilização eficiente da tecnologia. Assim, avalie as proposições:

I.O hardware é composto por elementos físicos que compõem um sistema de computação.

II.O software é apenas o sistema operacional, não incluindo aplicativos ou programas adicionais.

III.O peopleware é essencial para o funcionamento dos sistemas, pois envolve a interação humana com a tecnologia.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as proposições II e III estão corretas.
- (B) Apenas a proposição II está correta.
- (C) Apenas a proposição I está correta.
- (D) Apenas as proposições I e III estão corretas.

### Questão 08

A didática da informática é fundamental para o ensino efetivo das tecnologias digitais na educação básica. Com a crescente presença da tecnologia no cotidiano dos alunos, é crucial que os educadores utilizem métodos pedagógicos que integrem a informática de forma significativa ao currículo. O uso de ferramentas tecnológicas deve ser orientado por objetivos pedagógicos claros, garantindo que o aprendizado seja relevante e aplicável.

Assim, avalie as proposições:

I.A utilização de jogos educacionais pode aumentar o engajamento dos alunos no aprendizado de informática.

II.O ensino de informática deve focar exclusivamente em teoria, sem a necessidade de aulas práticas.

III.A integração de tecnologias no ensino ajuda a desenvolver habilidades críticas e criativas nos alunos.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as proposições I e II estão corretas.
- (B) Apenas a proposição II está correta.
- (C) Apenas a proposição III está correta.
- (D) Apenas as proposições II e III estão corretas.

### Questão 09

A compreensão dos conceitos de redes de computadores é essencial para a formação em tecnologia da informação. As redes podem ser classificadas em locais (LAN), metropolitanas (MAN) e de longa distância (WAN), cada uma com características e aplicações específicas. As redes LAN conectam dispositivos em uma área geográfica restrita, como um escritório ou uma escola, enquanto as MAN cobrem uma área maior, como uma cidade. Já as WAN conectam redes em distâncias muito maiores, abrangendo países ou continentes. Conhecer essas classificações ajuda na escolha da melhor infraestrutura para diferentes necessidades. Sobre o assunto, julgue as seguintes

afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

() Redes LAN são sempre mais rápidas que redes WAN, independentemente do tipo de conexão.

() Redes MAN são projetadas para conectar uma única organização em um espaço físico limitado, como um prédio.

() Redes WAN podem conectar dispositivos que estão a milhares de quilômetros de distância, utilizando tecnologias como satélites e fibras ópticas.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja correta:

- (A) V – V – V.
- (B) V – F – F.
- (C) F – F – V.
- (D) F – F – F.

### Questão 10

A manutenção de equipamentos é crucial para garantir o funcionamento eficiente e prolongar a vida útil dos dispositivos de hardware. Conhecer as técnicas de manutenção adequadas é fundamental para qualquer profissional que trabalhe com tecnologia e equipamentos eletrônicos. Com base no contexto acima, avalie as alternativas e assinale a correta:

- (A) A manutenção preventiva deve ser realizada apenas quando um equipamento apresenta problemas.
- (B) Manutenções preventivas não têm impacto na vida útil dos equipamentos, pois são apenas recomendações.
- (C) A identificação de falhas comuns pode ajudar na realização de manutenções corretivas mais rápidas e eficientes.
- (D) A substituição de componentes é desnecessária se o equipamento estiver em bom estado.

### Questão 11

O uso de processadores de texto e planilhas eletrônicas é fundamental para a organização e a apresentação de informações no ambiente escolar. Ferramentas como Microsoft Word e Microsoft Excel oferecem recursos avançados que facilitam a criação de documentos, relatórios e planilhas que são essenciais para a gestão escolar e o ensino eficaz. A capacidade de utilizar esses aplicativos de forma prática e criativa permite aos educadores otimizar suas atividades, desenvolver materiais didáticos interativos e realizar análises de dados de forma eficiente. A familiarização com essas ferramentas é, portanto, indispensável para a formação de profissionais na área da educação. Com base no contexto acima, avalie as alternativas e assinale a correta:

- (A) O Microsoft Excel é uma ferramenta exclusivamente utilizada para criar gráficos e não tem funcionalidades de cálculo.

(B) O Microsoft Word permite a criação de documentos formatados com estilos, cabeçalhos e rodapés, facilitando a apresentação de informações.

(C) O Open Office é uma alternativa ao Microsoft Word que não suporta a formatação avançada de textos.

(D) O uso de planilhas eletrônicas não é útil para o ensino, pois apenas serve para armazenamento de dados.

### Questão 12

A Internet revolucionou a forma como as pessoas se comunicam e acessam informações. Compreender como utilizar essas ferramentas de forma eficaz é essencial para navegar no mundo digital de maneira segura e produtiva. Sobre o assunto, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

() O correio eletrônico permite a comunicação instantânea entre usuários, independentemente da localização geográfica.

() A World Wide Web e a Internet são sinônimos e representam a mesma coisa.

() A navegação na web pode ser feita por meio de diferentes navegadores, mas cada um pode ter suas próprias funcionalidades e características.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja correta:

- (A) F – F – F.
- (B) V – V – V.
- (C) V – V – F.
- (D) V – F – F.

### Questão 13

O Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA), instituído pela Lei nº 8.069/90, é um marco legal que assegura os direitos de crianças e adolescentes no Brasil. Ele estabelece uma série de garantias que visam proteger o desenvolvimento saudável e a dignidade desse grupo, reconhecendo-os como sujeitos de direitos. O ECA aborda diversos aspectos, incluindo a liberdade, o respeito e a proteção, assegurando que crianças e adolescentes tenham condições adequadas para se desenvolver plenamente. O respeito às normas do ECA é fundamental para a promoção dos direitos da infância e adolescência no país. Sobre o assunto, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

() O Estatuto garante que crianças e adolescentes podem ser privados de sua liberdade principalmente em situações de necessidade e em conformidade com a Lei.

() O Artigo 15 do ECA assegura que crianças e adolescentes têm direito à liberdade, respeito e dignidade como pessoas em desenvolvimento.

() O direito à liberdade no ECA é absoluto e não admite restrições em nenhuma circunstância.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja correta:

- (A) V – V – V.
- (B) V – F – F.
- (C) F – V – F.
- (D) F – F – F.

### Questão 14

A manipulação de dados em bancos de dados relacionais é realizada por meio de comandos SQL (Structured Query Language), que permitem aos usuários interagir de forma eficaz com as informações armazenadas. Os principais comandos incluem SELECT para consultas, INSERT para a adição de novos registros, UPDATE para modificar dados existentes e DELETE para remover registros. A compreensão adequada desses comandos é essencial para qualquer profissional que trabalhe com gerenciamento de bancos de dados, garantindo a integridade e a eficiência no acesso às informações. Sobre o assunto, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- ( ) O comando INSERT é usado para alterar registros existentes em uma tabela, mantendo o mesmo identificador.
- ( ) O comando DELETE remove todos os registros de uma tabela sem a possibilidade de recuperação, a menos que haja um backup.
- ( ) O comando SELECT permite filtrar dados com a cláusula WHERE, facilitando a busca por informações específicas em uma tabela.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja correta:

- (A) F – F – V.
- (B) V – F – F.
- (C) F – F – F.
- (D) V – V – V.

## Língua Portuguesa

**O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 15 a 17.**

Por que o chocolate pode não ser o vilão que causa sua acne

O chocolate tem fama de longa data de causar acne. Há alguma verdade nisso?

Na década de 1960, vários estudos analisaram a relação entre chocolate e acne. O maior estudo — que recrutou apenas 65 participantes — não encontrou relação entre os dois. Mas esse estudo foi depois criticado por ter inúmeras falhas de design.

Estudos mais recentes sugerem que pode haver, de fato, muitas conexões entre dieta e acne — particularmente a dieta ocidental, que é rica em gordura saturada, açúcar e laticínios.

A acne é uma doença de pele comum em que os

foliculos capilares da pele ficam bloqueados por óleo e células da pele mortas, o que causa a formação de cravos e espinhas.

A acne grave ou persistente da adolescência e da idade adulta é causada principalmente pela genética, diz a dermatologista Beibei Du-Harpur, professora do Kings College London. São nossos genes que determinam o tamanho das glândulas sebáceas da nossa pele, que produzem óleo.

Casos de acne adulta têm aumentado nos últimos anos, especialmente em mulheres, e não há uma única razão para isso, diz Du-Harpur. Mas certos fatores ambientais em nossas vidas diárias podem estar desempenhando um papel, segundo ela.

"Geralmente, nossos estilos de vida contemporâneos não são bons para o corpo humano, e talvez a acne seja uma manifestação disso", diz ela.

Em um estudo, os pesquisadores afirmam que a acne é agravada por estilos de vida contemporâneos — incluindo a dieta ocidental rica em açúcar e gordura — mas acrescentam que a interação entre saúde, sistema imunológico, dieta, inflamação, estresse e exposições ambientais precisam de mais pesquisas.

Alguns dos elementos críticos podem incluir estresse, combate a infecções ou ter TPM, diz Zainab Laftah, dermatologista consultora do Hospital Guy's and St Thomas' em Londres e porta-voz da British Skin Foundation.

(<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cp3wykv9qqko> adaptado)

### Questão 15

Quanto ao aspecto da concordância verbal e/ou nominal, identifique o trecho, retirado do texto, INCORRETO:

- (A) "Alguns dos elementos críticos podem incluir estresse, combate a infecções ou ter TPM, diz Zainab Laftah, dermatologista consultora do Hospital Guy's and St Thomas' em Londres e porta-voz da British Skin Foundation."
- (B) "...mas acrescentam que a interação entre saúde, sistema imunológico, dieta, inflamação, estresse e exposições ambientais precisam de mais pesquisas."
- (C) "A acne é uma doença de pele comum em que os foliculos capilares da pele ficam bloqueados por óleo e células da pele mortas, o que causa a formação de cravos e espinhas."
- (D) "Estudos mais recentes sugerem que pode haver, de fato, muitas conexões entre dieta e acne — particularmente a dieta ocidental, que é rica em gordura saturada, açúcar e laticínios."

### Questão 16

A alternativa abaixo que apresenta vocábulos, retirados do texto, acentuados pela mesma regra é:

- (A) Década e vários.
- (B) Açúcar e óleo.

- (C) Óleo e folículos.  
(D) Diárias e adolescência.

### Questão 17

"Estudos mais recentes sugerem que pode haver, de fato, muitas conexões entre dieta e acne."

Em relação à análise sintática do período acima, analise as afirmativas a seguir:

- I. Há predicado verbal e nominal.  
II. O núcleo do sujeito do verbo 'sugerir' é 'estudos'.  
III. 'recentes' tem valor de advérbio de tempo.  
IV. 'muitas conexões' é o sujeito de 'pode haver'.  
V. Há sujeito simples e oração sem sujeito.

Estão corretas:

- (A) Apenas II e V.  
(B) Apenas I, II e III.  
(C) Apenas II, IV e V.  
(D) Apenas I, II, III e V.

## Conhecimentos Gerais

### Questão 18

O Patrimônio Cultural Imaterial da Humanidade, de acordo com a UNESCO, órgão das Nações Unidas, compreende as expressões de vida e tradições que comunidades, grupos e indivíduos em todo o mundo recebem de seus ancestrais e repassam a seus descendentes. No Brasil, 38 manifestações culturais imateriais já foram reconhecidas pelo Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN). Destas, cinco estão inscritas na UNESCO como Patrimônio Cultural Imaterial da Humanidade.

Fonte: Conheça os 5 patrimônios culturais imateriais da humanidade no Brasil.

Disponível em: <https://www.gov.br/turismo/pt-br/assuntos/noticias/conheca-os-05-patrimonios-imateriais-da-humanidade-no-brasil>.

Abaixo estão citadas alguns desses 5 patrimônios culturais imateriais da humanidade no Brasil, EXCETO:

- (A) Igrejas com Arte Sacra.  
(B) Roda de Capoeira.  
(C) Arte Kusiwa.  
(D) Samba de Roda.

### Questão 19

Conforme a Lei Orgânica do município de Bandeirante/SC, julgue os itens a seguir como Verdadeiros (V) ou Falsos (F):

( ) Em caso de impedimento do Prefeito e do Vice-Prefeito ou vacância do cargo assumirá a administração municipal o Presidente do Executivo.

( ) A Câmara Municipal compõe-se de Vereadores eleitos pelo sistema proporcional de votos, como representantes do povo, com mandato para quatro anos.

( ) O processo legislativo municipal compreende a elaboração de Leis delegadas.

Assinale a alternativa com a sequência CORRETA de cima para baixo.

- (A) F, F, V.  
(B) V, V, V.  
(C) F, V, V.  
(D) V, F, F.

### Questão 20

O número de cursos de educação a distância no país cresceu 232% no período compreendido entre 2018 e 2023. O impulso da modalidade aconteceu com a pandemia de Covid-19, em 2020. As instituições privadas respondem pela ampla maioria dos inscritos nos cursos Educação à Distância (EADs): 79,3% no total. O crescimento da modalidade de 2022 a 2023 na rede particular ficou em 7,3%. As instituições públicas, por sua vez, assistiram a uma diminuição de 0,4% das vagas ocupadas na modalidade a distância, o que representa 20,7%, no mesmo período.

Fonte: Agência Brasil. 03/10/2024.

Segundo o INEP (Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira), as projeções apontam que neste ano quais são às projeções dos cursos de educação à distância em relação à modalidade presencial? Marque a alternativa CORRETA.

- (A) Os alunos matriculados nos cursos presenciais ainda continuam sendo a maioria dos alunos em relação aos matriculados em cursos à distância.  
(B) Os alunos matriculados nos cursos à distância devem superar os alunos matriculados nos cursos presenciais.  
(C) A previsão é que seja 100% dos alunos matriculados em cursos à distância.  
(D) Os alunos matriculados nos cursos à distância irão se equiparar aos alunos matriculados nos cursos presenciais.