

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DO CARGO DE
PROFESSOR DE INFORMÁTICA

NOME DO CANDIDATO:	NÚMERO DE INSCRIÇÃO:
--------------------	----------------------

<p>VOCÊ RECEBEU DO FISCAL DE SALA ESTE CADERNO DE QUESTÕES DA PROVA OBJETIVA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique se o mesmo corresponde à sua opção de cargo, caso contrário, comunique tal fato imediatamente ao Fiscal de Sala, pois não serão aceitas reclamações posteriores. 2. Para cada questão existe apenas UMA única alternativa adequada. 3. O candidato deverá permanecer obrigatoriamente em sala, por questões de segurança, durante o período mínimo de 30 (TRINTA) minutos após o início da prova. 4. O tempo disponível para a realização da prova corresponde a 03 (três) horas, intervalo este que compreende não só a resolução das questões objetivas, mas também o preenchimento da Cartão de Resposta. 5. Reserve pelo menos os 20 minutos finais para marcar seu Cartão de Resposta. 6. Os rascunhos e as marcações assinaladas no presente Caderno de Questões não serão considerados na avaliação. 7. Após 2 (duas) horas do início das provas, o candidato poderá levar o caderno de questões. 8. A saída do prédio deverá ser em silêncio, pois não será permitida a permanência de nenhum candidato após o término da prova, nem qualquer aglomeração nos corredores ou arredores do prédio da realização das provas. 	<p>O candidato estará sujeito à ELIMINAÇÃO do concurso nas seguintes situações:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ausentar-se da sala em que se realiza a prova levando consigo a qualquer horário o Cartão de Resposta ou o Caderno de Questões caso saia antes de 2h de prova. 2. Utilizar-se, durante a realização da prova, de máquinas e/ou relógios de calcular, Smartwatch bem como rádios gravadores, "headphones", telefones celulares ou fonte de consulta de qualquer espécie, descritos ou não no edital. 3. Comunicar-se com qualquer outro candidato. 4. Deixar de assinar o Cartão de Resposta. 5. Faltar com o devido respeito ante a autoridade do Fiscal de Sala ou qualquer outro membro da aplicação do concurso. <hr/> <p>Divulgação das provas e do gabarito preliminar:</p> <p>"Prezado(a) candidato(a), todas as informações essenciais do concurso estarão disponíveis de forma prática e acessível através do QR Code abaixo, que o levará a página relativa ao Concurso em nosso site. Fique atento(a) e utilize o código para obter detalhes sobre o Gabarito, Editais de Convocação para Provas Práticas ou Provas de Títulos (quando for o necessário para o cargo), Homologação, datas para entrega de documentação e demais instruções para o seu sucesso nessa jornada rumo à aprovação. Boa sorte!"</p> <div style="text-align: right;">  </div> <p>www.facetconcursos.com.br</p>
---	--

Ao terminar a prova **em tempo inferior a 02 (duas) horas**, chame o fiscal de sala, verifique se assinou corretamente e preencheu o Cartão de Resposta. **DEVOLVA** todo o material junto com esse Caderno de Questões, sendo permitido apenas destacar nesta 1ª folha do Caderno de Questões esta fita de respostas, onde nela o candidato deverá anotar o rascunho do seu gabarito.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	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

1. Assinale a alternativa que não contém o uso da linguagem conotativa:

- a) Eu estava com o coração queimando de amor por ele!
- b) O casamento não é um mar de rosas.
- c) A bateria das crianças parece que não acaba nunca.
- d) Quando eu chegar em casa, vou correndo comer para matar a minha fome.
- e) Ele chorou intensamente até dormir.

2. Assinale a alternativa que contém um exemplo de cacofonia:

- a) Alimentou-se da coragem.
- b) Ela devorou o bolo inteiro.
- c) A fé de nosso povo é forte.
- d) Ontem eu caminhei até 15h.
- e) João comprou um carro novo.

3. No Manual de Redação da Presidência da República do Brasil, são frequentemente encontrados diferentes gêneros textuais. Qual dos seguintes não é um gênero textual comum neste manual?

- a) Decreto.
- b) Portaria.
- c) Memorando.
- d) Declaração.
- e) Lei.

4. Veja a charge a seguir e assinale a alternativa correta quanto à sua interpretação textual:



Observando a charge, que retrata um menino escrevendo e fazendo a chamada dos professores, que estão ausentes, qual das seguintes interpretações é mais apropriada?

- a) O menino está escrevendo um recado para os professores, informando que não haverá aula naquele dia.
- b) O menino está assumindo temporariamente o papel de professor e realizando a chamada dos colegas, o que potencializa a crítica presente na charge.
- c) Os professores estão presentes, mas o menino está sendo encarregado de registrar a presença dos ausentes.
- d) Os professores estão ausentes da sala de aula, mas não há nenhuma crítica, afinal, qualquer aluno pode assumir o lugar de professor.
- e) O menino está escrevendo uma carta para os professores, pedindo-lhes para retornarem à sala de aula.

5. Em um texto literário, o eu-lírico utiliza uma linguagem carregada de metáforas, aliterações e ritmo cadenciado para expressar seus sentimentos e emoções de forma mais intensa. Qual é a principal função de linguagem presente nesse contexto?

- a) Função Referencial.
- b) Função Fática.
- c) Função Poética.
- d) Função Metalinguística.
- e) Função Conativa.

6. Assinale a alternativa que apresenta a concordância nominal correta:

- a) As causa do acidente foram o excesso de velocidade e a imprudência do motorista.
- b) As causas do acidente foi o excesso de velocidade e a imprudência do motorista.
- c) As causas do acidente foram o excesso de velocidade e a imprudência dos motoristas.
- d) As causas do acidente foram o excesso de velocidade e a imprudências dos motoristas.
- e) A causa do acidente foram o excesso de velocidade e a imprudência dos motoristas.

7. Assinale a alternativa correta quanto ao acento indicativo da crase:

- a) Nós fomos ontem à noite para o salão de festas.
- b) O restaurante funciona de segunda à sexta.

- c) Graças a Deus nós conseguimos vencer essa batalha!
- d) O menino chorou e agradeceu à pai por tudo.
- e) Comecei ontem à chorar e só parei hoje.

8. Leia o texto abaixo e responda à questão:

Texto I:

Apesar das reivindicações históricas dos anos 1970 e da crescente conscientização em relação ao machismo em todos os âmbitos culturais e políticos nos últimos anos, há pequenos resquícios que continuam interiorizados em muitos de nós. São sequelas da nossa educação e dos produtos culturais que nos formaram como pessoas e que fazem com que, apesar de criticarmos e denunciarmos o machismo, ainda possamos cair em algumas de suas armadilhas sem perceber. O micromachismo, como vem sendo chamado nos últimos cinco anos, se manifesta em formas de discriminação muito sutis que acontecem todos os dias, até mesmo nos ambientes mais progressistas. Segue uma lista baseada em exemplos que demonstram que talvez tenhamos entendido o grosso das reivindicações feministas, mas ainda precisamos ler as letras miúdas.

1. Achei necessário explicar algo a uma mulher sem que ela me pedisse, pelo simples fato de ser mulher.
2. Comentei com um amigo que ficou cuidando dos filhos: “Hoje te deixaram de babá.”
3. Perguntei a uma mulher se ela estava “naqueles dias” quando me respondeu com indiferença ou desprezo.
4. Disse que “ajudo” nas tarefas do lar, subentendendo que esse é um trabalho da mulher em que eu estou ajudando, e não participando em condições de igualdade.
5. Em meu trabalho ou entre amigos, só chamo os homens para jogar futebol, pressupondo que as mulheres não querem jogar.
6. Perguntei a uma mulher quando vai ter filhos, mas nunca perguntei o mesmo a um homem.
7. Pago todos os meus jantares com mulheres acreditando que é o que se espera de mim.
8. Descrevi uma mulher como “pouco feminina”.
9. Usei a palavra “provocante” para descrever a roupa de uma mulher.
10. Comentei que “essas não são formas para uma moça falar.”
11. Na televisão, aprecio homens ácidos e divertidos e mulheres bonitas.
12. Fiz o comentário “Ela é uma mulher forte”, subentendendo que as mulheres, em geral, são fracas.
13. Deixo meu filho adolescente ficar na rua até as 3 da madrugada, mas obrigo minha filha a voltar antes da meia-noite.

(Adaptado de Ianko López, Micromachismos: se é homem e faz alguma destas coisas, deve repensar seu comportamento. Disponível em El País. https://brasil.elpais.com/brasil/2018/03/07/politica/1520426823_220468.html. Acessado em 28/06/2019.)

Considere o texto fornecido, que discute o conceito de micromachismo e apresenta exemplos de comportamentos sutis que perpetuam a discriminação

de gênero. Com base nas informações apresentadas, assinale a alternativa que melhor expressa o que caracteriza o micromachismo:

- a) São ações explícitas e grosseiras que denigrem as mulheres de forma direta, sem rodeios.
- b) Trata-se de comportamentos sutis e muitas vezes inadvertidos, que contribuem para a perpetuação da discriminação de gênero, mesmo em ambientes considerados progressistas.
- c) Refere-se exclusivamente às atitudes machistas manifestadas por indivíduos do sexo masculino em relação às mulheres.
- d) São práticas de violência física contra as mulheres, geralmente praticadas em espaços públicos.
- e) Consiste em atitudes e comentários que, embora aparentemente ofensivos ou bem-intencionados, reforçam estereótipos de gênero e mantêm relações de poder desiguais entre homens e mulheres.

DIDÁTICA

9. A formação inicial e continuada dos professores constitui um dos pilares fundamentais para a excelência na educação. Considere que um grupo de estudiosos realizou uma pesquisa longitudinal abrangente sobre a eficácia dos programas de formação continuada voltados para professores de ciências no ensino médio. A investigação abordou múltiplos aspectos da prática pedagógica, tais como a elaboração de planos de aula, a integração de tecnologias educacionais inovadoras e a implementação de estratégias de avaliação formativa. A análise dos resultados indicou que os educadores participantes dos programas de formação continuada exibiram uma melhoria substancial em suas práticas pedagógicas, refletida no desempenho acadêmico dos alunos.

Com base na pesquisa delineada e nas teorias contemporâneas sobre didática e formação profissional docente, avalie as assertivas abaixo e selecione a alternativa correta:

1. A formação continuada é um imperativo para a atualização docente em face das inovações tecnológicas no campo educacional segundo Libâneo.
2. A eficácia do planejamento didático é amplamente condicionada pela formação inicial recebida pelos professores, de acordo com Tardif.
3. A incorporação sistemática de estratégias de avaliação formativa é essencial para a promoção do aprendizado efetivo dos alunos definido por Bloom.

4. Os programas de formação continuada têm um impacto direto e positivo no desempenho acadêmico dos estudantes, teoria defendida e comprovada por Fullan.
5. A prática reflexiva constitui um componente indispensável na formação profissional do docente, fomentando uma educação de qualidade ideal de Schön.

Alternativas:

- a) Todas as assertivas são inquestionavelmente verdadeiras.
- b) Apenas as assertivas 1, 2 e 3 são corroboradas pela literatura acadêmica.
- c) Apenas as assertivas 1, 3 e 5 são validadas por estudos empíricos e teóricos.
- d) Apenas as assertivas 1, 4 e 5 encontram respaldo nas pesquisas contemporâneas.
- e) Apenas as assertivas 2, 3 e 5 são sustentadas por evidências teóricas e empíricas.

10. O processo de ensino nas instituições escolares tem se transformado profundamente em resposta aos desafios contemporâneos impostos pela sociedade e pela tecnologia. A pandemia de COVID-19 acelerou a adoção de novas abordagens pedagógicas, destacando a relevância da integração das tecnologias digitais e do ensino híbrido. Segundo os dados de 2023 do Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (INEP), 68% das instituições de ensino brasileiras incorporaram alguma modalidade de ensino híbrido. Qual dos desafios a seguir é considerado o mais crítico para a implementação eficaz dessas novas metodologias pedagógicas?

- a) Deficiência na infraestrutura tecnológica, incluindo a disponibilidade de dispositivos e o acesso à internet de alta velocidade, tanto para docentes quanto para discentes.
- b) Resistência dos docentes e discentes à transição das metodologias pedagógicas tradicionais para abordagens mais modernas e tecnologicamente integradas.
- c) Necessidade de formação contínua e capacitação dos docentes para a utilização eficaz das novas ferramentas digitais e metodologias pedagógicas.
- d) Garantir a equidade no acesso às novas tecnologias e métodos pedagógicos para todos os discentes, independentemente de sua condição socioeconômica.
- e) A criação de ambientes de aprendizagem autodirigidos que empoderem os alunos a explorar e aprender de maneira autônoma.

11. O desenvolvimento de objetivos de ensino é essencial no planejamento educacional, direcionando o processo de aprendizagem e estabelecendo as metas a serem alcançadas. Com a integração das novas tecnologias e do ensino híbrido, os objetivos de ensino

devem ser adaptados para preparar os alunos para os desafios do século XXI. Segundo dados do relatório "Education at a Glance 2023" da OCDE, 73% das escolas em países desenvolvidos estão incorporando habilidades do século XXI em seus currículos. Considerando as necessidades contemporâneas, qual dos seguintes objetivos de ensino melhor se alinha com essas exigências?

- a) Promover a capacidade de resolver problemas complexos de maneira colaborativa e crítica, utilizando recursos tecnológicos integrados no currículo.
- b) Trabalhar conteúdos específicos para avaliações padronizadas, devido ao norteador da educação no Brasil ainda ser uma avaliação com distratores, garantindo que os alunos obtenham notas altas nos exames, como enfatizado em relatórios da OCDE.
- c) Desenvolver habilidades práticas de utilização de ferramentas tecnológicas contextualizadas com teóricos, focando na familiarização com a tecnologia, como sugerido por estudos recentes da UNESCO.
- d) Focar na transmissão de conhecimentos teóricos, deixando a prática para atividades extracurriculares, ou em contraturno, conforme práticas educacionais tradicionais documentadas pelo INEP.
- e) Ensinar técnicas de leitura e escrita de forma isolada, garantindo que os alunos tenham uma base sólida nas habilidades básicas, como indicado em pesquisas da Fundação Lemann.

12. A escolha de conteúdos, métodos e técnicas de ensino é crucial para a eficácia do processo educativo. No atual contexto de rápida evolução tecnológica e mudanças nas demandas do mercado de trabalho, os educadores precisam adotar abordagens que preparem os alunos para um futuro incerto e dinâmico. Segundo o relatório "Future of Jobs 2023" do Fórum Econômico Mundial, 85% dos empregos que existirão em 2030 ainda não foram inventados. Considerando esse cenário, qual abordagem é mais recomendada para garantir um aprendizado significativo e duradouro?

- a) Integrar conteúdos interdisciplinares e métodos ativos de aprendizagem, como projetos colaborativos e uso de tecnologias digitais, preparando os alunos para enfrentar problemas complexos.
- b) Adotar livros didáticos tradicionais, aulas expositivas, garantindo uma base teórica sólida, como defendido por análises do INEP, através da aplicação do ENEM.
- c) Utilizar métodos de ensino centrados no professor, onde o aluno desempenha um papel ativo e passivo, garantindo a transferência de conhecimento especializado com menores riscos de dados e conceitos equivocados, conforme sugerido por relatórios da OCDE.

- d) Focar em avaliações padronizadas para medir o desempenho dos alunos, assegurando comparabilidade e padronização dos resultados, como proposto por estudos da UNESCO.
- e) Seguir um currículo inovador, mesmo sem considerar as necessidades e interesses dos alunos, garantindo a cobertura completa dos conteúdos programáticos, conforme práticas documentadas pela Fundação Lemann.

13. Em um esforço para promover a Educação Inclusiva, um estudo publicado pela UNESCO em 2023 analisou a eficácia de diferentes abordagens pedagógicas em escolas de diversas regiões do mundo. O estudo destacou a importância de práticas pedagógicas inclusivas e a necessidade de políticas públicas robustas que apoiem a inclusão escolar. Entre os principais fatores avaliados estavam a capacitação docente, a adaptação curricular, o uso de tecnologias assistivas e a criação de um ambiente escolar acolhedor.

Considerando o estudo mencionado e as teorias sobre Educação Inclusiva, avalie as assertivas abaixo e selecione a alternativa correta:

1. A capacitação contínua dos docentes é vital para o desenvolvimento de práticas pedagógicas inclusivas, conforme defendido por Ainscow.
2. A adaptação curricular é uma estratégia para atender às necessidades diversificadas dos estudantes com deficiência, segundo Mittler.
3. As tecnologias assistivas desempenham um papel importante, porém secundário na promoção da autonomia dos estudantes com deficiência, de acordo com Booth & Ainscow.
4. Sem políticas públicas definidas para garantir a equidade educacional e a inclusão efetiva, não é possível realizar educação inclusiva em nenhuma instância, seja pública, ou privada. Conforme o relatório da UNESCO (2023).
5. A criação de um ambiente escolar acolhedor é uma condição sine qua non para o sucesso das práticas inclusivas, conforme defendido por Sasaki (2010).

Alternativas:

- a) Todas as assertivas são inquestionavelmente verdadeiras.
- b) As assertivas 1, 2 e 4 são corroboradas pela literatura acadêmica.
- c) As assertivas 1, 3 e 5 são validadas por estudos empíricos e teóricos.
- d) Apenas as assertivas 1, 2, e 5 encontram respaldo nas pesquisas contemporâneas.
- e) Apenas as assertivas 2, 3 e 5 são sustentadas por evidências teóricas e empíricas.

14. Considerando o cenário global de educação inclusiva, um relatório da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE) de 2022 examinou as práticas de inclusão em sistemas educacionais de países desenvolvidos e em desenvolvimento. O relatório enfatizou a necessidade de políticas públicas coerentes, formação de professores especializados, e um ambiente escolar que valorize a diversidade. Entre os pontos críticos discutidos estavam a personalização do ensino, o uso de tecnologias avançadas e a importância de um suporte institucional robusto.

Com base no relatório e nas teorias sobre Educação Inclusiva, avalie as seguintes afirmativas e assinale a alternativa correta:

1. A personalização do ensino apesar de ser fundamental para responder às necessidades individuais dos estudantes com deficiência não pode ser efetivada sem o uso de tecnologias assistivas, segundo Tomlinson (2001).
2. A formação especializada dos professores em inclusão deve ser contínua e incorporar aspectos teóricos e práticos, conforme defendido por Stainback & Stainback, contudo os currículos brasileiros não apresentam obrigação legal dessa formação pedagógica.
3. O uso de tecnologias assistivas avançadas apresenta papel secundário para a promoção da autonomia dos estudantes com deficiência, segundo Booth & Ainscow (2002).
4. Políticas públicas coerentes e com escuta ativa das várias camadas sociais são essenciais para a implementação eficaz de práticas inclusivas, não esquecendo de analisar a viabilidade da implantação, conforme o relatório da OCDE (2022).
5. Um suporte institucional robusto é imprescindível para a sustentação das práticas inclusivas e o desenvolvimento de um ambiente escolar inclusivo, conforme defendido por Sasaki (2010).

Alternativas:

- a) Todas as assertivas são inquestionavelmente verdadeiras.
- b) Apenas as assertivas 1, 2 e 4 são corroboradas pela literatura acadêmica.
- c) Apenas as assertivas 1, 3 e 5 são validadas por estudos empíricos e teóricos.
- d) Apenas as assertivas 1, 4 e 5 encontram respaldo nas pesquisas contemporâneas.
- e) Apenas as assertivas 2, 4 e 5 são sustentadas por evidências teóricas e empíricas.

15. Uso de Tecnologias na Educação

O uso de tecnologias na educação é essencial para modernizar e enriquecer o processo de ensino-aprendizagem. Avalie as afirmativas abaixo e selecione a alternativa correta.

1. A tecnologia digital deve ser incorporada em todas as fases do processo educativo, desde a educação infantil até o ensino superior, para promover a aprendizagem ativa e colaborativa.
2. O uso de tecnologias baseada em telas, dificulta o aprendizado, exigindo um equilíbrio cuidadoso entre atividades digitais e tradicionais segundo afirmação de Richtel em 2002.
3. Ferramentas tecnológicas são úteis para disciplinas como matemática e ciências, onde os conceitos abstratos podem ser visualizados e manipulados virtualmente, ajudando no desenvolvimento na fase concreta da criança (Papert, 1980).
4. A utilização de plataformas digitais facilita a personalização do ensino, permitindo que os alunos aprendam com maior autonomia e de maneira autodirigida. (Siemens, 2005).
5. A tecnologia vem substituindo algumas profissões com o advento das IAs, o papel do professor precisará de uma adaptação pedagógica nesse processo de ensino-aprendizagem para torná-lo mais eficiente.

Alternativas:

- a) Apenas os itens 1, 2 e 4 são verdadeiros.
- b) Apenas os itens 1, 3 e 4 são verdadeiros.
- c) Apenas os itens 2, 4 e 5 são verdadeiros.
- d) Apenas os itens 1, 2 e 3 são verdadeiros.
- e) Apenas os itens 1, 2 e 5 são verdadeiros.

16. Estratégias para Lidar com a Diversidade em Sala de Aula

A diversidade em sala de aula exige abordagens pedagógicas inclusivas para atender às diferentes necessidades dos alunos. Avalie as afirmativas abaixo e selecione a alternativa correta.

1. Estratégias de ensino devem ser uniformes garantindo a equidade, aplicando métodos e recursos para todos os alunos, independentemente de suas necessidades individuais (Freire, 1996).
2. Adaptações curriculares são necessárias para atender às necessidades de aprendizagem diversificadas, incluindo materiais diferenciados e métodos de avaliação ajustados, contudo não retrata uma realidade do modelo educacional brasileiro (Tomlinson, 2001).
3. Aulas expositivas são eficazes para atender estilos de aprendizagem, proporcionando uma base sólida de conhecimento teórico para os alunos (Bloom, 1956).
4. A implementação de metodologias ativas, como aprendizagem baseada em projetos e ensino híbrido, é altamente eficaz para engajar os alunos e atender à diversidade.
5. A avaliação formativa contínua permite ajustar o ensino às necessidades individuais dos

alunos, promovendo um aprendizado mais eficaz e inclusivo (Black & Wiliam, 1998).

Alternativas:

- a) Apenas os itens 2, 4 e 5 são verdadeiros.
- b) Apenas os itens 1, 3 e 4 são verdadeiros.
- c) Apenas os itens 1, 2 e 5 são verdadeiros.
- d) Apenas os itens 2, 3 e 4 são verdadeiros.
- e) Apenas os itens 3, 4 e 5 são verdadeiros.

17. Avaliação de Professores

A avaliação de professores é um processo complexo que deve considerar múltiplos aspectos de seu desempenho. Avalie as afirmativas abaixo e selecione a alternativa correta.

1. Avaliações de professores devem basear-se em resultados de testes dos alunos, refletindo diretamente a eficácia do ensino (Marzano, 2011).
2. Feedback em formato 90, 180 e 360 graus são valiosos para o desenvolvimento profissional dos professores, proporcionando uma visão holística de seu desempenho (Danielson, 2007).
3. O desenvolvimento profissional dos professores é a pedra angular para a qualidade do ensino, contudo ainda mais importante é a sua experiência prática acumulada ao longo dos anos (Hargreaves, 2003).
4. A autoavaliação dos professores, refletindo sobre suas práticas pedagógicas, é uma ferramenta importante para o crescimento profissional contínuo (Brookfield, 1995).
5. A avaliação deve incluir múltiplas fontes de evidência, como observações em sala de aula, portfólios de ensino e desempenho dos alunos (Stronge, 2010).

Alternativas:

- a) Apenas os itens 2, 4 e 5 são verdadeiros.
- b) Apenas os itens 1, 3 e 5 são verdadeiros.
- c) Apenas os itens 2, 3 e 4 são verdadeiros.
- d) Apenas os itens 1, 4 e 5 são verdadeiros.
- e) Apenas os itens 3, 4 e 5 são verdadeiros.

18. Implementação de Educação Inclusiva

Itens para verificação:

1. A educação inclusiva é apenas para estudantes com deficiência.
2. A inclusão efetiva requer que a escola adapte suas práticas pedagógicas para todos os alunos.
3. A inclusão é benéfica apenas para os alunos com necessidades especiais.

Em relação aos itens acima, assinale a alternativa correta:

- a) Apenas o item 1 é verdadeiro.
- b) Apenas os itens 1 e 2 são verdadeiros.

- c) Todos os itens são verdadeiros.
- d) Apenas os itens 2 e 3 são verdadeiros.
- e) Apenas o item 2 é verdadeiro.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

19. Redes de Computadores

Uma empresa está configurando uma rede de computadores para melhorar a comunicação interna e o compartilhamento de recursos. Considere os seguintes conceitos e práticas de redes de computadores e avalie as afirmativas abaixo.

1. A topologia de rede refere-se à disposição física ou lógica dos dispositivos conectados em uma rede, podendo ser em estrela, barramento, anel ou malha (Tanenbaum, 2011).
2. O Protocolo de Controle de Transmissão/Protocolo de Internet (TCP/IP) é a base para a comunicação na Intranet e nas redes locais, garantindo a integridade e a entrega correta dos pacotes de dados (Kurose & Ross, 2017).
3. Um switch é um dispositivo de rede que direciona pacotes de dados entre dispositivos dentro de área de rede, utilizando endereços MAC para restringir decisões de encaminhamento (Stallings, 2016).
4. O Serviço de Nomes de Domínio (DNS) traduz endereços IP em nomes de domínio amigáveis ao usuário, facilitando a navegação na Internet (Mockapetris, 1987).
5. Redes privadas virtuais (VPNs) são utilizadas para criar conexões seguras entre redes através da Internet, criptografando os dados transmitidos (Rekhter & Rosen, 1999).

Alternativas:

- a) Todas as afirmativas são inquestionavelmente verdadeiras.
- b) Apenas as afirmativas 1, 2 e 4 são corroboradas pela literatura acadêmica.
- c) Apenas as afirmativas 2, 3 e 5 são validadas por estudos empíricos e teóricos.
- d) Apenas as afirmativas 1, 4 e 5 encontram respaldo nas pesquisas contemporâneas.
- e) Apenas as afirmativas 1, 2 e 5 são sustentadas por evidências teóricas e empíricas.

20. Programas de Navegação

Os programas de navegação são essenciais para o acesso à Internet e à Intranet. Considere as características e funcionalidades dos navegadores e avalie as afirmativas abaixo.

1. O Microsoft Internet Explorer é um navegador continuado pela Microsoft, mesmo com o advento do Microsoft Edge, que oferece suporte a tecnologias modernas como HTML5 e CSS3 (Microsoft, 2020).

2. O Mozilla Firefox é conhecido por sua flexibilidade e segurança, permitindo a instalação de extensões que melhoram a funcionalidade do navegador (Mozilla, 2021).
3. O Google Chrome utiliza o mecanismo de renderização Blink e é reconhecido por seu desempenho rápido e integração com os serviços do Google (Google, 2021).
4. Todos os navegadores modernos implementam protocolos de segurança como HTTPS, mas nem todos garantem a criptografia dos dados transmitidos entre o usuário e o servidor (Rescorla, 2000).
5. A navegação privada, disponível em navegadores como Mozilla Firefox e Google Chrome, impede que o histórico de navegação, cookies e dados de formulários sejam armazenados no dispositivo (Mozilla, 2021).

Alternativas:

- a) Todas as afirmativas são inquestionavelmente verdadeiras.
- b) Apenas as afirmativas 1, 2 e 4 são corroboradas pela literatura acadêmica.
- c) Apenas as afirmativas 2, 3 e 5 são validadas por estudos empíricos e teóricos.
- d) Apenas as afirmativas 1, 3 e 4 encontram respaldo nas pesquisas contemporâneas.
- e) Apenas as afirmativas 1, 2 e 5 são sustentadas por evidências teóricas e empíricas.

21. Programas de Correio Eletrônico

Em um escritório, os funcionários utilizam programas de correio eletrônico para comunicação interna e externa. Considere as funcionalidades dos programas de correio eletrônico e avalie as afirmativas abaixo.

1. O Outlook Express foi substituído pelo Windows Mail e, posteriormente, pelo Microsoft Outlook, que oferece integração com calendários e tarefas (Microsoft, 2020).
2. O Mozilla Thunderbird é um cliente de e-mail de código fechado que suporta múltiplas contas de e-mail e oferece funcionalidades como filtros de spam e extensões de segurança (Mozilla, 2021).
3. Programas de correio eletrônico modernos permitem a configuração de assinaturas digitais mas restringem a criptografia de e-mails utilizando o padrão S/MIME (Ramsdell, 2010).
4. A configuração de um cliente de e-mail requer informações sobre os servidores de entrada (POP3 ou IMAP) e saída (SMTP), além de credenciais de autenticação (Stallings, 2016).
5. O protocolo IMAP permite a sincronização de e-mails em múltiplos dispositivos, enquanto o POP3 baixa os e-mails para o dispositivo e os remove do servidor (Kurose & Ross, 2017).

Alternativas:

- a) Todas as afirmativas são inquestionavelmente verdadeiras.
- b) Apenas as afirmativas 1, 3 e 4 são corroboradas pela literatura acadêmica.
- c) Apenas as afirmativas 2, 3 e 5 são validadas por estudos empíricos e teóricos.
- d) Apenas as afirmativas 1, 4 e 5 encontram respaldo nas pesquisas contemporâneas.
- e) Apenas as afirmativas 1, 2 e 5 são sustentadas por evidências teóricas e empíricas.

22. Sítios de Busca e Pesquisa na Internet

Os sítios de busca são ferramentas essenciais para encontrar informações na Internet. Considere as funcionalidades e características dos sítios de busca e avalie as afirmativas abaixo.

1. O Google Search utiliza algoritmos complexos de indexação e ranking para fornecer resultados relevantes, baseados em palavras-chave e links externos (Brin & Page, 1998).
2. O Bing, motor de busca da Microsoft, oferece integração com serviços como Cortana e Microsoft Edge, utilizando inteligência artificial para melhorar os resultados (Microsoft, 2021).
3. O DuckDuckGo é um motor de busca que enfatiza a privacidade dos usuários, não rastreando as atividades de busca nem personalizando os resultados (Weinberg, 2019).
4. A busca avançada permite o uso de operadores booleanos e filtros específicos para refinar os resultados, como "site:", "filetype:" e "inurl:" (Russell, 2013).
5. Motores de busca especializados, como Google Scholar, indexam literatura acadêmica e científica, facilitando o acesso a artigos, teses e publicações (Google, 2021).

Alternativas:

- a) Todas as afirmativas são inquestionavelmente verdadeiras.
- b) Apenas as afirmativas 1, 2 e 5 são corroboradas pela literatura acadêmica.
- c) Apenas as afirmativas 2, 3 e 4 são validadas por estudos empíricos e teóricos.
- d) Apenas as afirmativas 1, 4 e 5 encontram respaldo nas pesquisas contemporâneas.
- e) Apenas as afirmativas 1, 2 e 3 são sustentadas por evidências teóricas e empíricas.

23. Durante uma aula sobre editores de planilhas, o professor explica como usar o Microsoft Excel e o LibreOffice Calc para análises de dados complexas. Ele utiliza o livro "Excel 2019 Bible" de Michael Alexander para ensinar como aplicar a função PROCV (VLOOKUP). Ele apresenta um cenário em que os alunos devem combinar dados de duas tabelas diferentes. Qual é a sintaxe correta para usar a função PROCV no Excel?

- a) =PROCV(valor_procurado; intervalo; número_índice_coluna; [procurar_intervalo])
- b) =PROCV(valor_procurado; intervalo; [procurar_intervalo]; número_índice_coluna)
- c) =PROCV(intervalo; valor_procurado; número_índice_coluna; [procurar_intervalo])
- d) =PROCV(valor_procurado; intervalo; número_índice_coluna; [procurar_intervalo])
- e) =PROCV(intervalo; valor_procurado; [procurar_intervalo]; número_índice_coluna)

24. Em uma aula sobre editores de apresentação, um professor utiliza "The Non-Designer's Presentation Book" de Robin Williams para ensinar técnicas de design eficazes no Microsoft PowerPoint e LibreOffice Impress. Ele pede aos alunos que criem uma apresentação para um projeto científico, enfatizando a importância da clareza visual e da coerência. Qual dos seguintes princípios de design deve ser seguido para garantir uma apresentação eficaz?

- a) Utilizar múltiplas fontes e cores vibrantes em cada slide.
- b) Incluir o máximo de informações possíveis em cada slide.
- c) Manter a simplicidade, utilizando layouts limpos e consistentes.
- d) Evitar o uso de gráficos e imagens.
- e) Utilizar transições complexas entre slides.

25. Durante uma aula sobre segurança digital, o professor utiliza "Security Engineering: A Guide to Building Dependable Distributed Systems" de Ross Anderson para discutir a importância das práticas de segurança no desenvolvimento de sistemas. Ele apresenta um cenário em que uma empresa de software está projetando um novo sistema de gerenciamento de dados que deve ser altamente seguro contra ataques cibernéticos. Quais princípios de segurança o professor deve enfatizar para garantir a confiabilidade e a integridade do sistema, segundo Anderson?

- a) Implementar segurança desde o início do ciclo de desenvolvimento, utilizar controles de acesso robustos e realizar testes de penetração contínuos.
- b) Focar apenas em criptografia de dados em trânsito.
- c) Confiar exclusivamente em firewalls para proteção de rede.
- d) Utilizar apenas software proprietário para garantir segurança.
- e) Realizar atualizações de segurança apenas quando ocorrer um ataque.

26. Em uma aula sobre redes de computadores, o professor utiliza "Computer Networking: Principles, Protocols and Practice" de Olivier Bonaventure para explicar os fundamentos das redes TCP/IP. Ele

apresenta um cenário em que uma universidade está expandindo sua rede para incluir novos edifícios e precisa garantir a eficiência e a segurança da comunicação entre os dispositivos. Quais aspectos devem ser considerados no projeto da rede para otimizar o desempenho e manter a segurança, conforme abordado por Bonaventure?

- a) Ignorar a segmentação de rede para facilitar a administração.
- b) Utilizar endereços IP públicos para todos os dispositivos internos.
- c) Desativar todas as medidas de segurança para melhorar a velocidade.
- d) Implementar VLANs (Virtual Local Area Networks) para segmentação de tráfego, utilizar firewalls para controle de acesso, e configurar protocolos seguros como IPsec para a transmissão de dados.
- e) Confiar apenas na encriptação de senha para proteção de dados.

27. Ao abordar o tema de redes de computadores, um professor explica a diferença entre Internet e intranet. Ele apresenta um cenário em que uma escola deseja implementar uma intranet para facilitar a comunicação interna. Quais são as principais vantagens de utilizar uma intranet em comparação com a Internet?

- a) Maior acessibilidade pública.
- b) Melhor segurança e controle de acesso.
- c) Maior dependência de provedores externos.
- d) Necessidade de infraestrutura de rede pública.
- e) Redução de custos de manutenção.

28. Em uma aula sobre programas de navegação, o professor compara o Microsoft Internet Explorer, o Mozilla Firefox e o Google Chrome. Ele apresenta um cenário em que os alunos precisam escolher o navegador mais adequado para uma pesquisa acadêmica intensiva. Quais critérios devem ser considerados na escolha do navegador?

- a) Apenas a velocidade de navegação.
- b) O custo de instalação e manutenção.
- c) A estética da interface do usuário.
- d) A capacidade de bloquear anúncios automaticamente.
- e) Segurança, suporte a extensões e compatibilidade com diferentes plataformas.

29. Durante uma aula sobre noções de sistemas operacionais, um professor decide explorar as diferenças entre o Windows e o Linux em profundidade. Ele menciona que o livro "Understanding the Linux Kernel" de Daniel P. Bovet e Marco Cesati oferece insights detalhados sobre a arquitetura do Linux. Qual dos seguintes aspectos diferencia fundamentalmente o kernel do Linux do Windows?

- a) Ambos os kernels utilizam um modelo de microkernel.
- b) O kernel do Linux é monolítico, enquanto o Windows utiliza um modelo híbrido.
- c) O kernel do Windows é de código aberto, enquanto o do Linux é proprietário.
- d) Ambos os sistemas utilizam a mesma abordagem de gerenciamento de memória.
- e) O kernel do Linux não suporta multitarefa preemptiva.

30. Em uma aula sobre editores de textos, o professor utiliza "Mastering LibreOffice Writer" de Jean Hollis Weber para explicar as funcionalidades avançadas do LibreOffice Writer. Ele apresenta um cenário em que os alunos precisam colaborar em um documento acadêmico com formatação complexa e referências bibliográficas. Qual recurso específico do LibreOffice Writer deve ser destacado para facilitar esse trabalho colaborativo?

- a) Ferramenta de desenho.
- b) Suporte para edição offline.
- c) Ferramenta de revisão e comentários.
- d) Capacidade de salvar em formato PDF.
- e) Integração com o Microsoft OneDrive.

31. Em uma aula sobre programas de navegação, o professor utiliza "How the Internet Happened: From Netscape to the iPhone" de Brian McCullough para discutir a evolução dos navegadores web. Ele apresenta um cenário em que os alunos devem comparar diferentes navegadores (Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox e Google Chrome) quanto ao desempenho e segurança. Qual navegador ficou conhecido por sua rápida adoção de padrões web e ampla biblioteca de extensões, facilitando a personalização e a segurança?

- a) Microsoft Internet Explorer
- b) Mozilla Firefox
- c) Google Chrome
- d) Safari
- e) Opera

32. Durante uma aula sobre programas de correio eletrônico, o professor utiliza "Essential Email Security" de Brad Causey para explicar a configuração segura de clientes de e-mail como Outlook Express e Mozilla Thunderbird. Ele apresenta um cenário em que os alunos devem configurar uma conta de e-mail corporativa com medidas de segurança robustas. Qual configuração é crucial para garantir que os e-mails enviados e recebidos estejam protegidos contra interceptação?

- a) Configuração de uma senha simples para facilitar o acesso.
- b) Utilização de conexões não criptografadas para maior velocidade.

- c) Configuração de SMTP e IMAP com SSL/TLS para criptografia.
- d) Desativação das atualizações automáticas do cliente de e-mail.
- e) Utilização do cliente de e-mail apenas em redes Wi-Fi públicas.

33. Em uma aula sobre segurança digital, o professor utiliza "The Art of Computer Virus Research and Defense" de Peter Szor para discutir diferentes tipos de ameaças, como vírus, worms e pragas virtuais. Ele apresenta um cenário em que uma escola precisa proteger sua rede contra um ataque potencial de ransomware. Qual medida preventiva é essencial para minimizar o impacto de um ataque de ransomware?

- a) Realizar backups regulares e armazená-los em locais diferentes.
- b) Desativar o firewall para aumentar a velocidade da rede.
- c) Utilizar senhas simples para facilitar a recuperação de dados.
- d) Ignorar as atualizações de segurança do sistema operacional.
- e) Conectar todos os dispositivos diretamente à Internet sem proteção.

34. Em uma aula sobre redes sociais, o professor utiliza "The Culture of Connectivity: A Critical History of Social Media" de José van Dijck para discutir o impacto das redes sociais na sociedade. Ele apresenta um cenário em que os alunos devem analisar os efeitos positivos e negativos das redes sociais na comunicação e na privacidade. Quais são os principais pontos que os alunos devem considerar ao avaliar o impacto das redes sociais?

- a) Apenas os benefícios econômicos e a criação de empregos.
- b) A falta de influência da globalização nas economias locais.
- c) A exclusão dos trabalhadores locais dos empregos criados.
- d) A ausência de mudanças nas estruturas econômicas e sociais.
- e) A complexidade dos impactos econômicos, sociais, ambientais e culturais.

CONHECIMENTOS GERAIS

35. Dentro do contexto econômico do estado da Paraíba, qual recurso natural é notoriamente extraído, especialmente na região do Brejo, desempenhando um papel vital na estrutura econômica local através de sua comercialização tanto no mercado interno quanto no externo?

- a) Petróleo
- b) Carvão mineral
- c) Gás natural

- d) Minério de ferro
- e) Pedras preciosas

36. Qual das seguintes iniciativas políticas brasileiras recentes teve um impacto significativo na promoção da sustentabilidade ambiental e na mitigação das mudanças climáticas?

- a) A expansão das fronteiras agrícolas na Amazônia.
- b) A criação de novas usinas termoelétricas de combustíveis fósseis.
- c) A implementação do programa de incentivos fiscais para veículos elétricos.
- d) A desregulamentação das áreas de preservação permanente (APPs).
- e) O incentivo à produção de carvão vegetal.

37. A União Europeia se destaca como um bloco econômico significativo, com políticas monetárias unificadas geridas por qual instituição, responsável por regular a oferta monetária e as taxas de juros entre os países membros?

- a) Banco Mundial (BM)
- b) Fundo Monetário Internacional (FMI)
- c) Banco Central Europeu (BCE)
- d) Banco dos BRICS
- e) Reserva Federal da Europa e Reino Unido (RFUE)

38. A energia eólica é uma fonte de energia renovável obtida a partir do movimento do ar, convertida em energia elétrica através de aerogeradores. Considerando os aspectos técnicos e ambientais dessa fonte de energia, analise as seguintes afirmações e assinale a alternativa correta:

- a) A energia eólica, embora seja uma fonte renovável e limpa durante a operação, enfrenta desafios ambientais na fase de descomissionamento dos aerogeradores, incluindo a gestão de lâminas de fibra de vidro e componentes não recicláveis, além do impacto sobre aves migratórias e a fauna local.
- b) Um dos principais desafios técnicos da energia eólica é a variabilidade e a intermitência do vento, o que requer sofisticados sistemas de previsão meteorológica, integração com sistemas de armazenamento de energia, como baterias de grande escala, ou a combinação com outras fontes de energia, como hidrelétricas reversíveis, para garantir a estabilidade da rede elétrica.
- c) As turbinas eólicas modernas são capazes de operar de maneira eficiente em um amplo espectro de regimes de vento, incluindo ventos de baixa intensidade e velocidades turbulentas, graças a avanços em materiais compósitos, controle aerodinâmico e algoritmos de otimização de performance.

- d) A instalação de parques eólicos offshore é considerada uma alternativa promissora devido aos ventos mais fortes e constantes encontrados no mar, contudo, enfrenta obstáculos significativos relacionados a custos elevados de instalação, desafios de manutenção em ambiente marinho e a necessidade de tecnologias avançadas para a ancoragem e a transmissão de energia para o continente.
- e) A energia eólica, apesar de sua viabilidade em áreas rurais e costeiras, encontra limitações para implementação em áreas urbanas densamente povoadas, devido ao impacto visual, ruído gerado pelas turbinas, e as restrições de espaço e segurança, o que dificulta a instalação de turbinas de grande porte e a eficiência da geração distribuída.

- a) El Niño
- b) La Niña
- c) Monções
- d) Ciclones tropicais
- e) Vórtices polares

FIM

39. O Movimento Armorial, fundado por Ariano Suassuna, teve um papel significativo na valorização da cultura nordestina. Considerando os objetivos e as características desse movimento, analise as afirmações a seguir e assinale a alternativa correta:

- a) O Movimento Armorial foi uma corrente artística que buscou a integração da música clássica europeia com a literatura moderna brasileira, com influências da cultura popular nordestina, focando na criação de uma arte erudita e universal.
- b) Um dos principais objetivos do Movimento Armorial era a criação de uma arte erudita a partir de elementos da cultura popular do Nordeste, incluindo literatura de cordel, música, teatro e artes visuais, promoção de caracteres regionais.
- c) Ariano Suassuna, principal idealizador do Movimento Armorial, focou amplamente na literatura, deixando para outros colaboradores as manifestações artísticas como música e as artes visuais, que foram integradas ao movimento após sua morte.
- d) O Movimento Armorial rejeitou qualquer influência da cultura europeia, focando exclusivamente na criação de uma identidade cultural nordestina baseada em elementos tradicionais e regionais indígenas e africanos.
- e) A obra "Auto da Compadecida," de Ariano Suassuna, é um exemplo típico do Movimento Armorial, destacando-se por sua abordagem religiosa sem cunho erudito e sim harmônico popular, valorizando o teatro das tradições populares e folclóricas do nordeste.

40. Qual fenômeno climático, conhecido por sua capacidade de alterar drasticamente os padrões climáticos globais, impacta de maneira significativa o Nordeste do Brasil, afetando desde a agricultura até a gestão de recursos hídricos na região?