



## INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROPILHA

### CONCURSO PÚBLICO

### PROVAS OBJETIVAS – INFORMÁTICA DOCENTE

#### Leia atentamente as INSTRUÇÕES:

1. Confira seus dados no cartão-resposta: nome, número de inscrição, cargo para o qual se inscreveu.
2. Assine seu cartão-resposta.
3. Aguarde a autorização do Fiscal para abrir o caderno de provas. Ao receber a ordem do fiscal, confira o caderno de provas com muita atenção. Nenhuma reclamação sobre o total de questões ou falha de impressão será aceita depois de iniciar a prova.
4. Sua prova tem **30** questões, com quatro alternativas.
5. Preencha toda a área do cartão-resposta, correspondente a alternativa de sua escolha, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), sem ultrapassar as bordas. As marcações duplas ou rasuradas ou marcadas diferente do modelo estabelecido no cartão-resposta serão anuladas.
6. O cartão-resposta não será substituído, salvo se tiver erro de impressão.
7. Cabe apenas ao candidato a interpretação das questões, o fiscal não poderá fazer nenhuma interferência.
8. A prova será realizada, com duração máxima de **03h**, incluído o tempo para a realização da prova objetiva e o preenchimento do cartão-resposta.
9. O candidato somente poderá se retirar do local de realização das provas **01h** após o início da mesma, sob pena de ser excluído do concurso.
10. O candidato somente poderá levar o caderno de provas após **1h 30m** do início da mesma.
11. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar o cartão-resposta, preenchido e assinado, ao fiscal de sala.
12. Os **03** (três) últimos candidatos que realizarem a prova devem permanecer na sala para acompanhar o fechamento do envelope contendo os cartões-resposta preenchidos e o material de prova não utilizado. Esses candidatos deverão assinar a ata de sala atestando que o envelope foi devidamente lacrado.

**BOA PROVA!**

**QUESTÕES OBJETIVAS - INFORMÁTICA**  
**CONHECIMENTO ESPECÍFICO**

**01. Os computadores são organizados de forma que sejam conectados em um loop fechado. Esta afirmação refere-se à:**

- a) Topologia de estrela.
- b) Topologia de barramento.
- c) Topologia em Anel.
- d) Topologia em árvore.

**02. A camada de aplicação do modelo TCP/IP compreende que camadas do modelo OSI?**

- a) aplicação, apresentação e sessão.
- b) aplicação, apresentação e transporte.
- c) aplicação, transporte e rede.
- d) física e enlace.

**03. Qual barramento se destaca por substituir, ao mesmo tempo, os barramentos PCI e AGP?**

- a) PCI-X
- b) ISA
- c) EISA
- d) PCI EXPRESS

**04. Qual das opções abaixo não é um tipo de memória ROM?**

- a) PROMs
- b) DRAM
- c) EEPROMs
- d) EPROMs

**05. Permitir o compartilhamento de dados e recursos em uma escala muito grande, eliminando qualquer exigência de servidores gerenciados separadamente e sua infra-estrutura associada. Refere-se ao (à):**

- a) objetivo do sistema peer-to-peer.
- b) característica do sistema peer-to-peer.
- c) recurso do sistema peer-to-peer
- d) arquitetura do sistema peer-to-peer

**06. São camadas do Modelo OSI, exceto:**

- a) Aplicação.
- b) Inter-rede.
- c) Sessão.
- d) Rede.

**07. Qual padrão é amplamente aceito para a transmissão assíncrona de caracteres de pequena distância?**

- a) RS - 232
- b) RS - 422
- c) RS - 223
- d) DB - 25

**08. Promover uma transferência de dados confiável, econômica e eficiente entre a máquina de origem e a máquina de destino. Qual das camadas abaixo é a opção correta para a descrição acima?**

- a) Camada de Sessão.
- b) Camada de Transporte.
- c) Camada Enlace de Dados.
- d) Camada de Rede.

**09. Relacione os padrões de rede abaixo, com suas respectivas descrições. Marque a opção que contém a ordem correta.**

( ) Descreve a parte superior da camada de enlace, a qual utiliza o protocolo LLC.

( ) Descreve os três padrões de LAN, os padrões CSMA/CD, token bus e token ring, respectivamente.

( ) Oferece uma introdução ao conjunto de padrões e define as primitivas da interface.

- a) 1, 3 e 2
- b) 3, 1 e 2
- c) 2, 3 e 1
- d) 2, 1 e 3

**10. Pode abranger um grupo de escritórios vizinhos ou uma cidade inteira e pode ser privada ou pública. Essa descrição é de uma rede:**

- a) DQDB
- b) WAN
- c) LAN
- d) MAN

**11. Normalmente, as pessoas conectadas a diferentes redes precisam se comunicar. Para isso, é necessário que se estabeleçam conexões entre redes que em muitos casos são incompatíveis. Isso às vezes só é possível por intermédio da utilização de equipamentos chamados:**

- a) Repetidores.
- b) Hubs.
- c) Gateways.
- d) Switchs.

**12. Quando se quer descobrir o endereço IP de uma estação de trabalho sabendo-se somente o endereço MAC, que protocolo utilizar?**

- a) ARP
- b) RDIS
- c) UDP
- d) RARP

**13. Analisando as opções abaixo, marque a que se refere a uma facilidade para ajudar o programador a escrever software cliente servidor.**

- a) Remote Protocol Call.
- b) Remote Procedure Call.
- c) Remote Partition Call.
- d) Remote Principal Call.

**14. São dispositivos de baixo nível que apenas amplificam ou regeneram sinais fracos.**

- a) Gateways.
- b) Pontes.
- c) Repetidores.
- d) Roteadores.

**15. Qual dos protocolos abaixo fornece uma maneira de transportar datagramas da origem para o destino, independente de essas máquinas estarem na mesma rede ou em outras redes intermediárias?**

- a) IP
- b) POP3
- c) FTP
- d) UDP

**16. Quais os dois tipos de comunicação dos dispositivos de entrada e saída?**

- a) Simplex e Half-Duplex.
- b) Paralela e Serial.
- c) Síncrona e Assíncrona.
- d) Half-Duplex e Full-Duplex.

**17. A melhor medida para o desempenho de um computador é o tempo de execução de um programa, ou programas, que o usuário deseja executar. Por este motivo foram produzidas algumas unidades para descrever o desempenho do computador. Marque a opção abaixo que contém uma dessas unidades.**

- a) CPA/IPC
- b) CPU/UPC
- c) MUPS
- d) MIPS

**18. Qual das opções abaixo não se refere à topologia de rede?**

- a) Barramento.
- b) Anel.
- c) Estrela.
- d) ponto em ponto.

**19. Manipula quadros completos e usa a mesma interface de rede que um computador convencional. Qual das alternativas abaixo se encaixa nesta descrição?**

- a) Pontes.
- b) Roteadores.
- c) Placa de rede.
- d) Hubs

**20. São tipos de memória RAM?**

- a) RAM estática e RAM secundária.
- b) RAM dinâmica e RAM primária.
- c) RAM estática e RAM dinâmica.
- d) RAM dinâmica e RAM secundária.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

**21. A Constituição da República Federativa do Brasil concede especial tratamento à educação do País, apontando em seus dispositivos inúmeros princípios norteadores, diretrizes e objetivos a serem observados pelos Poderes Públicos. Acerca dos objetivos e princípios básicos apontados na Carta Constitucional, analise a segunda coluna com as informações apresentadas na primeira e assinale a alternativa que corresponda à sequência correta:**

- |                   |  |
|-------------------|--|
| ( 1 ) princípios. | ( ) pleno desenvolvimento da pessoa.                           |
| ( 2 ) objetivos.  | ( ) gratuidade do ensino público em estabelecimentos oficiais. |
|                   | ( ) pluralismo de ideias e de concepções pedagógicas.          |
|                   | ( ) preparo para o exercício da cidadania.                     |
|                   | ( ) gestão democrática do ensino público, na forma da lei.     |
|                   | ( ) qualificação para o trabalho.                              |

- a) 1, 2, 1, 1, 2 e 2.
- b) 2, 1, 2, 1, 1 e 1.
- c) 2, 1, 1, 2, 1 e 2.
- d) 1, 2, 2, 1, 2 e 1.

**22. São obrigações impostas aos docentes pelas Diretrizes e Bases da Educação Nacional, EXCETO:**

- a) estabelecer estratégias de recuperação para os alunos de menor rendimento familiar.
- b) colaborar com as atividades de articulação da escola com as famílias e a comunidade.
- c) participar integralmente dos períodos dedicados ao planejamento, à avaliação e ao desenvolvimento profissional.
- d) participar da elaboração da proposta pedagógica do estabelecimento de ensino.

**23. O Plano Nacional de Educação, aprovado pela Lei Federal n. 10.172, de 09 de janeiro de 2001, impôs medidas, definiu estruturas e objetivos a serem atendidos pela Administração Pública das três esferas de governo. Analise atentamente os itens abaixo e assinale a alternativa CORRETA:**

I – A União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios deverão, com base no Plano Nacional de Educação, elaborar planos decenais correspondentes.

II – São Níveis de Ensino: Educação de Jovens e Adultos, Educação a Distância e Tecnologias Educacionais; Educação Tecnológica e Formação Profissional, Educação Especial e Educação Indígena.

III – O Plano, dentre outras medidas, busca o estabelecimento de programas de formação de formadores para a educação tecnológica e formação profissional.

- a) todos os itens estão incorretos.
- b) todos os itens estão corretos.
- c) os itens I e II estão incorretos.
- d) os itens II e III estão corretos.

**24. São fontes de receitas do FUNDEB - Fundo de Manutenção e Desenvolvimento da Educação Básica e de Valorização dos Profissionais da Educação, no âmbito de cada Estado e do Distrito Federal, nos percentuais definidos em lei, incidentes sobre a receita dos tributos abaixo, EXCETO:**

- a) imposto sobre transmissão *causa mortis* e doação de quaisquer bens ou direitos.
- b) imposto sobre a propriedade de veículos automotores.
- c) imposto sobre serviços de qualquer natureza.
- d) parcela do produto da arrecadação do imposto sobre a propriedade territorial rural, relativamente a imóveis situados nos municípios.

**25. O Conselho Nacional de Educação, composto pelas Câmaras de Educação Básica e de Educação Superior, tem as seguintes atribuições conferidas em lei, a saber:**

- a) analisar e emitir parecer sobre questões relativas à aplicação da legislação educacional, no que diz respeito à integração entre os diferentes níveis e modalidade de ensino.

- b) emitir parecer sobre assuntos da área educacional, somente quando solicitado pelo Ministro de Estado da Educação e do Desporto.
- c) subsidiar a elaboração do Plano Nacional de Educação, cujo acompanhamento da execução competirá exclusivamente ao Conselho Regional respectivo.
- d) aprovar o seu regimento, elaborado pelo Ministro de Estado da Educação e do Desporto.

**26. São características do Ensino Fundamental, previstas em lei, EXCETO:**

- a) gratuidade nas escolas públicas.
- b) duração de 9 (nove) anos.
- c) início aos 4 (quatro) anos de idade.
- d) recenseamento dos educandos pelo Poder Público.

**27. A Lei Federal n. 10.639, de 9 de janeiro de 2003, incluiu nas Diretrizes e Bases da Educação Nacional a temática “História e Cultura Afro-Brasileira”, tornando-a obrigatória no currículo oficial da Rede de Ensino. Sobre este assunto, analise os itens abaixo e assinale a alternativa correta:**

**I – Os conteúdos referentes à História e Cultura Afro-Brasileira serão ministrados no âmbito de todo o currículo escolar, em especial nas áreas de Educação Artística e de Literatura e História Brasileiras.**

**II – Nos estabelecimentos de ensino fundamental, oficiais e particulares, torna-se obrigatório o ensino sobre História e Cultura Afro-Brasileira, exceto para os ensinos médio e superior.**

**III - O conteúdo programático incluirá o estudo da História da África e dos Africanos, a luta dos negros no Brasil, a cultura negra brasileira e o negro na formação da sociedade nacional, resgatando a contribuição do povo negro nas áreas social, econômica e política pertinentes à História do Brasil.**

- a) todos os itens estão corretos.
- b) os itens I e III estão corretos.
- c) os itens II e III estão incorretos.
- d) todos os itens estão incorretos.

**28. No tocante às Diretrizes e Bases da Educação do Brasil, incumbe aos estabelecimentos de ensino, respeitadas as normas comuns e as do seu sistema de ensino, EXCETO:**

- a) assegurar o cumprimento dos dias letivos e horas-aula estabelecidas.
- b) informar aos responsáveis pelo aluno sobre a frequência e rendimento escolar, bem como sobre a execução da proposta pedagógica da escola.
- c) notificar ao Conselho Tutelar do Município, ao juiz competente da Comarca e ao respectivo representante do Ministério Público a relação dos alunos que apresentem quantidade de faltas acima de cinquenta por cento do percentual permitido em lei.
- d) velar pelo cumprimento do plano de trabalho de cada discente.

**29. A Lei Federal n. 11.494/07, que disciplina o FUNDEB - Fundo de Manutenção e Desenvolvimento da Educação Básica e de Valorização dos Profissionais da Educação, observa o modo de atuação dos membros dos Conselhos dos Fundos. Sobre este tema, assinale a alternativa que NÃO condiz com o diploma legal citado.**

- a) A atuação não assegura isenção da obrigatoriedade de testemunhar sobre informações recebidas ou prestadas em razão do exercício de suas atividades de conselheiro, mesmo sobre as pessoas que lhes confiarem ou deles receberem informações.
- b) A atuação dos membros dos conselhos não será remunerada.
- c) A atuação é considerada atividade de relevante interesse social.
- d) Quando os conselheiros forem representantes de estudantes em atividades do conselho, no curso do mandato, ficará vedada atribuição de falta injustificada nas atividades escolares.

**30. A LDB estabelece que a União deve elaborar o Plano Nacional de Educação, em colaboração com os Estados, o Distrito Federal e os Municípios, no qual deve contar objetivos e metas para os níveis de ensino. Considerando esta afirmativa, assinale a alternativa que apresenta todos os Níveis de Ensino previstos no Plano Nacional de Educação:**

- a) Educação Infantil, Ensino Fundamental, Ensino Médio e Educação Superior.
- b) Ensino Fundamental, Ensino Médio e Educação Superior.
- c) Ensino Médio e Ensino Superior
- d) Ensino Fundamental e Ensino Médio.

**RASCUNHO:**