



INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
NORTE DE MINAS GERAIS



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO  
NORTE DE MINAS GERAIS

## CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE PROFESSOR DE ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO EDITAL Nº. 018, DE 12 DE ABRIL DE 2010

### CADERNO DE PROVAS OBJETIVAS

CARGO: PROFESSOR DE ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO

**Área: 105 - Informática**

NOME	Nº. DE INSCRIÇÃO
ASSINATURA: _____	

**Antes de iniciar a prova, leia com atenção as instruções abaixo:**

1. Verifique se este Caderno de Provas está completo, se é para o cargo/área que você está concorrendo e se não possui alguma falha de impressão.
2. Preencha neste Caderno de Provas, de forma legível e à caneta, seu nome completo e o número de sua inscrição.
3. Assine este Caderno de Provas, a Lista de Presença e a Folha de Respostas à caneta.
4. Não dobre, não amasse e não rasure a Folha de Respostas.
5. Não será permitida durante as provas qualquer espécie de comentário, consultas ou a utilização de calculadoras, telefones celulares, aparelhos eletrônicos, etc.
6. Deixe sobre a mesa apenas cédula de identidade, caneta esferográfica azul ou preta, lápis e borracha.
7. Ao terminar a prova, transcreva as respostas assinaladas neste Caderno de Provas para Folha de Respostas, à caneta (azul ou preta).
8. Será anulada a questão que contiver rasuras, entrelinhas, mais de 1 (uma) resposta assinalada, nenhuma resposta assinalada ou resposta não assinalada à caneta.
9. A prova terá duração máxima de 4 (quatro) horas.
10. Ao final da prova deverão ser devolvidos ao Aplicador de Provas a Folha de Respostas e este Caderno de Provas, devidamente preenchidos e assinados.
11. Qualquer dúvida ou necessidade dirija-se direta e exclusivamente ao Aplicador de Provas.
12. Ao encerrar a prova, a Folha de Rascunho do gabarito que está no final deste caderno de provas poderá ser destacada pelo candidato.



**DATA: 23/05/2010**



## PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 01

A coleção de diferentes instruções que uma CPU pode executar é o seu conjunto de instruções de máquina. Considerando uma CPU que apresenta instruções de máquina com apenas um operando, o que seria computado pela sequência a seguir?

LOAD C  
SUB D  
MPY E  
STOR X  
LOAD A  
ADD B  
DIV X  
STOR Y

- A)  $Y = (A+B)/((C-D)*E)$   
B)  $Y = (C-D*E)/(A+B)$   
C)  $Y = ((C+D)*E)/(A-B)$   
D)  $Y = ((C-D)*E)/(A+B)$

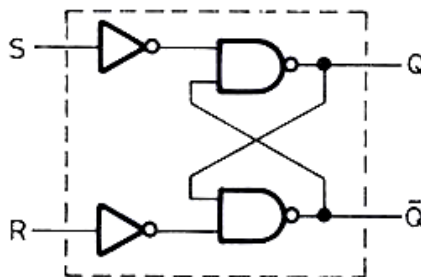
### QUESTÃO 02

Sobre o processo de leitura e escrita em discos magnéticos é **CORRETO** afirmar que:

- A) O mecanismo de escrita se baseia na geração de campos magnéticos pela passagem de corrente elétrica através de um solenóide.  
B) Durante a leitura de um dado, a cabeça de leitura se move enquanto o disco é rotacionado.  
C) Uma velocidade angular constante garante que todos os bits, independentemente da localização em relação ao centro do disco, possam ser lidos a uma mesma taxa.  
D) Dados são transferidos e lidos dos discos em trilhas; existem milhares de trilhas por setor.

### QUESTÃO 03

A figura a seguir representa uma célula básica de memória (*Latch S-R*) através de um circuito de lógica combinatória de portas lógicas.



Sobre o circuito apresentado, todas as afirmativas estão corretas, **EXCETO**:

- A) Se inicialmente Q é igual a 1, quando S=0 e R=0, a saída Q é mantida em 1.  
B) Se inicialmente Q é igual a 1, quando S=0 e R=1, a saída Q terá seu valor modificado para 0.  
C) Independente do valor inicial de Q, quando S=1 e R=0, a saída Q será 0.

D) Independente do valor inicial de Q, S=1 e R=1 levam a um estado impossível.

#### QUESTÃO 04

Com relação ao modelo de referência TCP/IP, assinale a alternativa que apresenta uma camada que **NÃO** está presente no modelo:

- A) Transporte.
- B) Apresentação.
- C) Inter-redes.
- D) Aplicação.

#### QUESTÃO 05

Todas as alternativas a seguir são verdadeiras sobre o sistema de gerenciamento de nomes DNS (*Domain Name System*), **EXCETO**:

- A) É um banco de dados distribuído e utilizado pelas aplicações TCP/IP para fazer o mapeamento entre os nomes e os endereços IP.
- B) Pode ser visto como um *middleware* porque ele preenche um *gap* entre as aplicações e as outras camadas da rede.
- C) Elimina a necessidade de utilização de servidores de nomes para determinar o endereço IP a partir de um nome.
- D) Normalmente, é utilizado por outras aplicações e não pelo usuário final.

#### QUESTÃO 06

Em relação às características das condições necessárias para a ocorrência de Dead Locks, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- A) Exclusão Mútua: cada recurso que está associado a um processo fica indisponível para outros processos.
- B) Espera por Recurso: os processos podem requisitar e esperar por um recurso, caso não possuam outro recurso alocado para si.
- C) Não-preempção: um recurso não pode ser liberado de um processo apenas por uma requisição do mesmo recurso por outro processo.
- D) Espera Circular: um processo pode ter de esperar por um recurso alocado a outro processo e vice-versa.

#### QUESTÃO 07

Analise as características dos quatro processos a seguir, em que o tempo de processador é dado em milissegundos.

Processo	Tempo de processador	Prioridade
P1	10	3
P2	4	1
P3	3	4
P4	7	2

Se os processos chegarem ao mesmo tempo na fila de prontos para execução, empregando-se o escalonamento por prioridade, o tempo de espera médio será:

- A) 8
- B) 10,25

- C) 9  
D) 15

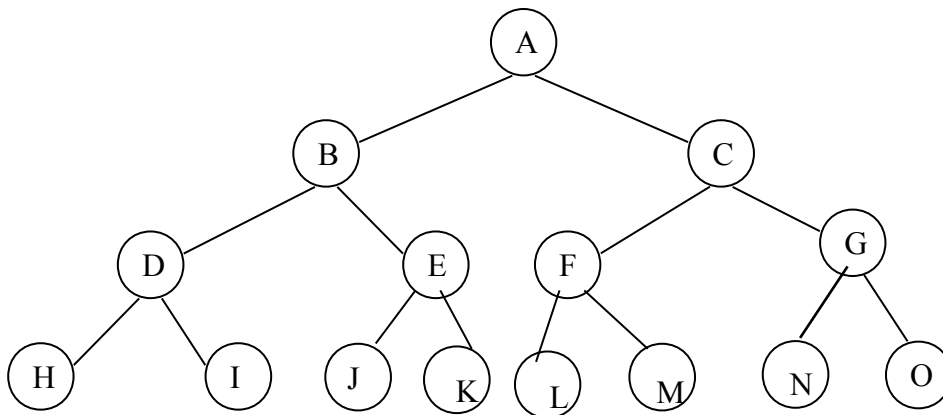
### QUESTÃO 08

A técnica de memória virtual permite que programas sejam executados independentemente do tamanho da memória principal. Em relação ao seu mapeamento, é **CORRETO** afirmar que:

- A) Um programa que esteja na memória virtual precisa necessariamente do mapeamento para identificar seus registradores de memória.
- B) Para reduzir a carga do sistema operacional, a tarefa de tradução de endereços da memória virtual é realizada automaticamente via *hardware*. Para isso, o processador utiliza as rotinas disponibilizadas pelo DCM (Dispositivo de Controle da Memória).
- C) Para cada processo existe seu espaço para endereçamento virtual como se possuísse sua própria memória, entretanto, existe apenas uma única tabela de mapeamento para todo o sistema.
- D) O processador apenas executa instruções e referencia dados residentes no espaço de endereçamento real; portanto, deve existir o mecanismo de mapeamento que transforme os endereços virtuais em endereços reais.

### QUESTÃO 09

Qual das seguintes alternativas é uma saída do percurso “EM ORDEM”, para a árvore binária representada a seguir?



- A) A, B, D, H, I, E, J, K, C, F, L, M, G, N, O  
 B) H, D, I, B, J, E, K, A, L, F, M, C, N, G, O  
 C) H, I, D, J, K, E, B, L, M, F, N, O, G, C, A  
 D) A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O

### QUESTÃO 10

Assinale a alternativa **INCORRETA** quanto às afirmativas sobre o algoritmo de ordenação heapsort.

- A) Uma fila de prioridades pode ser criada com o uso da estrutura de dados heap.
- B) Executado no tempo  $O(n \log n)$ , o procedimento heapsort ordena um arranjo localmente.
- C) O procedimento MAX-HEAPFY (procedimento que mantém a propriedade de heap máximo) é executado em tempo  $O(\log n^2)$ .
- D) O menor elemento de um heap mínimo está na raiz.

### QUESTÃO 11

Assinale a única alternativa **CORRETA** quanto à árvore vermelho-preto:

- A) As restrições na coloração dos nós em qualquer caminho da árvore vermelho-preto da raiz até uma folha asseguram que nenhum dos caminhos será maior que duas vezes o comprimento de qualquer outro, de forma que a árvore é aproximadamente balanceada.
- B) Para cada nó, numa árvore vermelho-preto, todos os caminhos desde um nó até as folhas descendentes contêm o mesmo número de nós pretos.
- C) Toda folha (NIL) é obrigatoriamente preta.
- D) As operações de INSERÇÃO e EXCLUSÃO, quando executadas numa árvore vermelho-preto com  $n$  chaves, demoram o tempo  $O(2 \lg n)$ .

### QUESTÃO 12

Assinale a única alternativa **INCORRETA** quanto às árvores B.

- A) O número de acessos ao disco exigidos para a maioria das operações em uma árvore B é proporcional à altura da árvore B.
- B) Árvores vermelho-preto e árvores B possuem altura  $O(2 \lg n)$ .
- C) Numa árvore B, a raiz está sempre na memória principal, de forma que uma operação DISK-READ na raiz nunca é exigida; porém, uma operação DISK-WRITE da raiz é exigida sempre que o nó de raiz for modificado.
- D) Toda folha tem a mesma profundidade, que é a altura  $h$  da árvore.

### INSTRUÇÃO:

**As questões de 13 a 15 são baseadas nas tabelas a seguir, que possuem os seguintes esquemas:**

CLIENTE(id\_cliente, nome, endereco)

PEDIDO(id\_pedido, id\_loja, id\_cliente)

ITEM(id\_pedido, id\_item, produto, preco)

CLIENTE		
1	João	Rua A, 23
3	Paulo	Av Pio X, 15
5	Paulo	Rua X, 45
6	Rita	Rua C, 23

PEDIDO		
id_pedido	id_loja	id_cliente
100	1	1
102	1	1
103	2	5
106	1	6

ITEM			
id_pedido	id_item	produto	preco
100	1	Cama	200,10
100	2	Colchão	840,00
100	3	TV	100,05
102	1	Armário	600,00
103	1	Fogão	450,00
103	2	TV	840,00
103	3	Geladeira	900,00
106	1	TV	840,00

### QUESTÃO 13

O comando *create table* mais adequado para a tabela ITEM é apresentado em qual alternativa?

- A) create table item (  
 id\_pedido int not null foreign key,  
 id\_item int not null,  
 produto int,  
 preco float,  
 primary key (id\_pedido, id\_item))
- B) create table item (  
 id\_pedido int not null primary key,  
 id\_item int not null primary key,  
 produto varchar(50),  
 preco float,  
 foreign key (id\_pedido) references pedido)
- C) create table item (  
 id\_pedido int not null,  
 id\_item int not null,  
 produto varchar(50),  
 preco float,  
 foreign key references pedido (id\_pedido),  
 primary key (id\_pedido, id\_item))
- D) create table item  
 ( id\_pedido int not null,  
 id\_item int not null,  
 produto varchar(50),



preco float,  
foreign key (id\_pedido) references pedido,  
dfadsfasdf primary key (id\_pedido, id\_item) )

#### QUESTÃO 14

Pode-se afirmar que os relacionamentos entre as tabelas **CLIENTE** e **PEDIDO** e entre as tabelas **PEDIDO** e **ITEM** são, **RESPECTIVAMENTE**:

- A) 1:1 e 1:N
- B) 1:N e 1:1
- C) 1:N e 1:N
- D) N:N e 1:N

#### QUESTÃO 15

Considere que a execução de um comando SQL tenha produzido o seguinte resultado, apresentado na figura que se segue:

id_cliente	nome	total
1	João	1740,15
5	Paulo	2190,00
6	Rita	840,00

Esse comando é:

- A) 

```
select c.id_cliente, nome, sum(preco) as total
from cliente c, pedido p, item i
where c.id_cliente=p.id_cliente
and p.id_pedido=i.id_pedido
group by total
```
- B) 

```
select c.id_cliente, c.nome, sum(i.preco) as total
from cliente c, pedido p, item i
where c.id_cliente=p.id_cliente
and p.id_pedido=i.id_pedido
group by c.id_cliente, nome
```
- C) 

```
select c.id_cliente, nome, sum(preco)
from cliente c, pedido p, item i
where c.id_cliente=p.id_cliente
and p.id_pedido=i.id_pedido
```

group by c.id\_cliente, nome

D) select c.id\_cliente, c.nome, p.id\_pedido  
select c.id\_cliente, nome, sum(preco) as total  
from cliente c, pedido p, item i  
where c.id\_cliente=p.id\_cliente  
and c.d\_pedido=i.id\_pedido  
group by c.id\_cliente, nome

### QUESTÃO 16

Em relação ao RUP (*Rational Unified Process*), é **INCORRETO** afirmar que:

- A) No RUP, a maior quantidade da disciplina Análise e Projeto é encontrada na fase de Implantação.
- B) O RUP é um processo iterativo.
- C) O RUP orienta que seu desenvolvimento seja centrado na arquitetura.
- D) No RUP, as atividades de desenvolvimento são guiadas por casos de uso.

### QUESTÃO 17

Avalie as seguintes afirmativas sobre XP (eXtreme Programming):

- I- O desenvolvimento do software deve utilizar o modelo clássico.
- II- A comunicação pessoal entre clientes e desenvolvedores deve ser evitada, sempre dando preferência a outros meios de comunicação mais formais.
- III- Os desenvolvedores criam primeiramente os testes do *software*.
- IV- Todas as funções possíveis devem ser projetadas com a máxima previsão do que ocorrerá no futuro, antes do desenvolvimento do *software*, a fim de evitar alterações desnecessárias.

Pode-se **AFIRMAR** que:

- A) Apenas III está CORRETA.
- B) Todas estão CORRETAS.
- C) I e II estão CORRETAS.
- D) Apenas IV está CORRETA.

### QUESTÃO 18

Em relação a Análise e o Gerenciamento de Requisitos, é **INCORRETO** afirmar que:

- A) Quanto mais cedo for identificado um problema na análise de requisitos, maior será o custo com o retrabalho.
- B) O processo de identificação e entendimento das necessidades e restrições dos usuários é denominado Elicitação, enquanto que o processo de formalização das necessidades e restrições dos usuários em requisitos funcionais de *software* é chamado de Especificação.
- C) O gerenciamento de requisitos corresponde ao conjunto de atividades que auxilia a equipe do projeto a identificar, controlar e rastrear os requisitos, bem como a fazer as alterações nos requisitos durante o projeto.
- D) O gerenciamento de requisitos implica a alteração, inclusão e/ou exclusão de requisitos ao produto de *software*, o que pode levar a alterações de prazos, de recursos humanos, de equipamentos e de tecnologia.

### QUESTÃO 19

O Pipeline é uma técnica de implementação de processadores que pode aumentar consideravelmente o seu desempenho. Sobre a técnica de Pipeline, é **INCORRETO** afirmar que:

- A) A existência de pouco formato de instrução pode facilitar a construção do projeto de Pipeline.
- B) O Pipeline melhora o desempenho por meio do aumento de *throughput* das instruções.
- C) O Pipeline melhora o desempenho por diminuir o tempo de execução de uma instrução individual.
- D) Instruções de desvio podem complicar o projeto de Pipeline.

### QUESTÃO 20

O uso da memória cachê visa diminuir o tempo médio de acesso à memória. Quanto aos elementos de projeto de memória cachê, analise as afirmativas a seguir e identifique as **FALSAS (F)** e as **VERDADEIRAS (V)**.

- I- ( ) A técnica de função de mapeamento associativo por conjunto combina as vantagens do mapeamento direto e do mapeamento associativo e diminui desvantagens dessas funções de mapeamentos.
- II- ( ) O maior tamanho da linha de memória cachê sempre está relacionado ao aumento da taxa de acerto na memória cachê.
- III- ( ) Memórias cachês grandes tendem a ser ligeiramente mais lentas do que as pequenas, mesmo quando construídas com a mesma tecnologia de circuito integrado e colocadas no mesmo lugar na pastilha e na placa de circuito.
- IV- ( ) Mesmo com a inclusão da memória cachê na mesma pastilha do processador, normalmente, nos projetos mais modernos, ainda é desejável a utilização de memória cachê de dois níveis (L1 e L2), uma vez que os dados que ocasionarem falhas na memória cachê L1 frequentemente poderão ser obtidas rapidamente através da cachê L2, não sendo necessário o acesso a memória DRAM ou ROM.
- V- ( ) A tendência atual de projeto de memória cachê é a utilização de memória cachê unificada, uma vez que a taxa de acerto da memória cachê unificada é maior do que a de memória cachê separada devido ao balanceamento automático entre a busca de dados e instruções.

A alternativa que contempla a sequência **CORRETA** é:

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

## PROVA DE DIDÁTICA

**INSTRUÇÃO: Os textos que se seguem servem de base para responder às questões de 21 a 24:**

### Texto 1

#### Estudo Errado - Gabriel O Pensador

“Eu tô aqui Pra quê?  
Será que é pra aprender?  
Ou será que é pra aceitar, me acomodar e obedecer?”

(...) A rua é perigosa então eu vejo televisão  
(Tá lá mais um corpo estendido no chão)  
Na hora do jornal eu desligo porque eu nem sei nem o  
que é inflação

- Ué não te ensinaram?  
- Não. A maioria das matérias que eles dão eu acho  
inútil

Em vão, pouco interessantes, eu fico pu..  
Tô cansado de estudar, de madrugar, que sacrilégio  
(Vai pro colégio!!)

Então eu fui relendo tudo até a prova começar  
Voltei louco pra contar:

Manhê! Tirei um dez na prova  
Me dei bem tirei um cem e eu quero ver quem me  
reprova

Decorei toda lição  
Não errei nenhuma questão  
Não aprendi nada de bom  
Mas tirei dez (boa filhão!)

Quase tudo que aprendi, amanhã eu já esqueci  
Decorei, copiei, memorizei, mas não entendi

O sistema bota um monte de abobrinha no programa  
Mas pra aprender a ser um ingonorante (...)  
Ah, um ignorante, por mim eu nem saía da minha  
cama (Ah, deixa eu dormir)

Eu gosto dos professores e eu preciso de um mestre  
Mas eu prefiro que eles me ensinem alguma coisa  
que preste

- O que é corrupção? Pra que serve um deputado?  
Não me diga que o Brasil foi descoberto por acaso!  
Ou que a minhoca é hermafrodita  
Ou sobre a tênia solitária.

Não me faça decorar as capitânicas hereditárias!! (...)  
Vamos fugir dessa jaula!  
'Hoje eu tô feliz' (matou o presidente?)

Não. A aula  
Matei a aula porque num dava  
Eu não aguentava mais

(...) Mas o ideal é que a escola me prepare pra vida  
Discutindo e ensinando os problemas atuais  
E não me dando as mesmas aulas que eles deram  
pros meus pais  
Com matérias das quais eles não lembram mais nada  
E quando eu tiro dez é sempre a mesma palhaçada

Encarem as crianças com mais seriedade

Quase tudo que aprendi, amanhã eu já esqueci  
Decorei, copiei, memorizei, mas não entendi  
Decoreba: esse é o método de ensino  
Eles me tratam como ameba e assim eu num raciocino  
Não aprendo as causas e consequências só decoro os fatos  
Desse jeito até história fica chato

Pois na escola é onde formamos nossa personalidade  
Vocês tratam a educação como um negócio onde a  
ganância a exploração e a indiferença são sócios  
Quem devia lucrar só é prejudicado  
Assim cês vão criar uma geração de revoltados  
Tá tudo errado e eu já tou de saco cheio  
Agora me dá minha bola e deixa eu ir embora pro  
recreio...”

(...) E sei que o estudo é uma coisa boa  
O problema é que sem motivação a gente enjoa

Fonte: Gabriel o Pensador. Estudo errado. Disponível em: <[http://www.espacoacademico.com.br/025/25cul\\_gabriel.htm](http://www.espacoacademico.com.br/025/25cul_gabriel.htm)>.  
Acesso em: 03 mai. 2010.

## Texto 2



Fonte: QUINO. *Toda Mafalda*. São Paulo. Martins Fontes, 1991.

## QUESTÃO 21

Os Textos 1 e 2 expressam críticas a um modelo de escola e às suas respectivas práticas, tais como metodologia, sistema de avaliação, dentre outras. Aranha (1989), ao apresentar suas discussões, também faz críticas à instituição escolar e identifica, a partir dessas críticas, as tendências pedagógicas predominantes e suas manifestações na prática escolar.

A partir dessa referência, **relacione**, a seguir, as tendências citadas com as afirmativas que as caracterizam:

- |   |  |
|---|--|
| <p>1) Educação tradicional</p> <p>2) Educação escolanovista</p> <p>3) Educação tecnicista</p> | <p>( ) Metodologia centrada nas normas, regras prescritivas e na transmissão de verdades universais. As provas assumem um papel central na aprendizagem, havendo uma preocupação em “estudar o que será avaliado”.</p> <p>( ) Intensificação na burocratização do ensino. As funções do professor foram inferiorizadas, de modo que ele se torna um executor de ordens vindas do setor de planejamento.</p> <p>( ) Aula expositiva, centrada no professor, na realização de exercícios de fixação, leituras e cópias pelos alunos.</p> <p>( ) Avaliação compreendida como um processo válido para o próprio aluno e não para o professor, e, por isso, constitui apenas uma das etapas da aprendizagem e não o seu centro.</p> <p>( ) As atividades são centradas no aluno; a iniciativa e a espontaneidade são valorizadas, sendo respeitado o ritmo de cada um.</p> <p>( ) Caráter abstrato do saber e verbalismo; distanciamento da vida e dos problemas cotidianos.</p> <p>( ) Insere a escola no modelo de racionalização e produtividade típicas do sistema capitalista.</p> |
|---|--|

A sequência **CORRETA** obtida é:

- A) 1, 3, 1, 2, 2, 1, 3
- B) 1, 1, 1, 3, 2, 3, 3
- C) 3, 2, 1, 2, 2, 1, 1
- D) 2, 2, 3, 1, 3, 1, 1

## QUESTÃO 22

*(...) Na hora do jornal eu desligo porque eu nem sei nem o que é inflação  
- Ué não te ensinaram?  
- Não. A maioria das matérias que eles dão eu acho inútil  
(...) Mas eu prefiro que eles me ensinem alguma coisa que preste  
- O que é corrupção? Pra que serve um deputado?  
(...) Mas o ideal é que a escola me prepare pra vida  
Discutindo e ensinando os problemas atuais.*

*(...) Por favor, ensine prá gente, coisas realmente importantes.*

Nos fragmentos apresentados, retirados do **Texto 1**, ficam expressas as críticas aos conteúdos desvinculados da realidade.

Quanto à **teoria progressista** - que se contrapõe a este modelo - analise as alternativas a seguir:

- I- O conteúdo a ser transmitido se baseia em informações objetivas que proporcionem, mais tarde, a adequada adaptação ao trabalho. É nítida a preocupação com a transmissão do saber científico exigido pela moderna tecnologia.
- II- É importante que a educação destinada ao povo não seja superficial e “aligeirada”, mas que seja possível oferecer conteúdos significativos, contextualizados e necessários para que se atinja uma consciência crítica frente às práticas sociais transformadoras.
- III- A decisão sobre *o que saber* e *o que fazer* também está vinculada às necessidades sociais, o que requer a apropriação de um conhecimento contextualizado e dinâmico.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- A) II apenas.
- B) I, II e III.
- C) III apenas.
- D) II e III apenas.

## QUESTÃO 23

Considerando as críticas referentes à ação da escola apontadas no **Texto 1**, pode-se verificar como tais colocações enfocam a maioria dos aspectos que permeiam o contexto escolar, dentre eles, a relação com o conhecimento, o processo avaliativo, a relação professor-aluno, o enfoque metodológico, a necessidade intrínseca de a escola perceber a importância da realidade e a superação da ingenuidade. Diante desses contextos, Freire (1996) nos oferece sérias reflexões frente aos saberes necessários à prática educativa. Tomando como base as críticas presentes na música de Gabriel O Pensador e nas considerações de Freire, analise as seguintes proposições:

- I- É necessário aprender a ser coerente, pois de nada adianta um discurso competente se a ação pedagógica é impermeável às mudanças.
- II- A garantia de uma formação ética comprometida com a coletividade e com a diversidade está

diretamente vinculada ao compromisso do professor com a transmissão de conhecimentos, com o domínio conceitual, atitudinal, procedimental e com um planejamento bem estruturado e fundamentado.

- III- Numa perspectiva democrática e ética, a formação da juventude requer rigorosidade epistemológica, amorosidade e a compreensão de que a educação deve reproduzir e transformar os valores culturais.
- IV- É imprescindível provocar em todo universo educativo uma reflexão crítica frente a uma sociedade excludente e, muitas vezes, perversa com os mais pobres. Daí a importância de se construir práticas coletivas e interativas que busquem a contextualização e o respeito às contradições e diferenças.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

- A) I e IV somente.  
B) I e II somente.  
C) II e III somente.  
D) III e IV somente.

#### QUESTÃO 24

*(...) Mas o ideal é que a escola me prepare pra vida  
Discutindo e ensinando os problemas atuais  
E não me dando as mesmas aulas que eles deram pros meus pais*

Conforme o fragmento retirado do **Texto 1**, percebe-se que algo precisa ser feito em relação à contextualização dos conhecimentos. Uma das opções para a superação de modelos autoritários e fragmentados de educação tem sido a discussão dos enfoques interdisciplinares. Para Fazenda (1998, p.14) “A característica profissional que define o ser como professor alicerça-se preponderantemente em sua competência, interdisciplinarmente expressa na forma como exerce sua profissão.”

Em relação à interdisciplinaridade, todas as alternativas são verdadeiras, **EXCETO**:

- A) A interdisciplinaridade representa a possibilidade em promover a superação da dissociação das experiências escolares entre si. Emerge da compreensão de que o ensino não é somente um problema pedagógico e sim um problema epistemológico.
- B) O objetivo da interdisciplinaridade é promover a superação da visão restrita de mundo e a compreensão da complexidade da realidade, e, ao mesmo tempo, resgatar a centralidade do homem na realidade e na produção do conhecimento, de modo a permitir, simultaneamente, uma melhor compreensão da realidade e do homem como ser capaz de transformar e superar o determinismo.
- C) No aspecto paradigmático, os professores estabelecem múltiplos significados, dentre eles a ~~interdisciplinaridade como uma visão do conjunto da realidade e superação da fragmentação.~~
- D) A interdisciplinaridade estabelece um diálogo entre variadas formas de conhecimento, de maneira a se interpenetrarem e a estabelecer as fronteiras dos diversos campos conceituais.

#### QUESTÃO 25



“(…) A educação não é apenas um processo institucional e instrucional, seu lado visível, mas fundamentalmente um investimento formativo do humano, seja na particularidade da relação pedagógica pessoal, seja no âmbito da relação social coletiva. Por isso, a interação docente é considerada mediação universal e insubstituível dessa formação, tendo-se em vista a condição da educabilidade do homem”.

SEVERINO, Antônio Joaquim. A busca do sentido da formação humana: tarefa da Filosofia da Educação. *Educ. e Pesquisa*. vol. 32 no.3 São Paulo Set./Dez. 2006.

Considerando a relação professor-aluno e baseado nos pressupostos da perspectiva crítica, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) As propostas progressistas não se orientam somente em direção à democratização das oportunidades de ensino, mas também supõem que o próprio trabalho exercido na escola não deva ser autoritário.
- B) O professor deve estar sempre preocupado em partir de onde o aluno se encontra e deve ter a sensibilidade de não desmerecer sua visão de mundo e suas necessidades fundamentais.
- C) O professor transmite um conhecimento técnico, tendo em vista alcançar maior eficiência do ensino. Esta relação se dá de forma pragmática e também objetiva.
- D) Visando à superação do individualismo, são estimulados os trabalhos em grupo e as decisões coletivas a partir do diálogo e da co-responsabilidade.

#### QUESTÃO 26

“A desmistificação mais fundamental, porém, está na crítica à separação artificial entre ensino e pesquisa. (...) Assim, desmistificar a pesquisa há de significar também o *reconhecimento da sua imissão natural na prática*, para além de todas as virtudes teóricas, em particular da sua conexão necessária com a socialização do conhecimento. Quem ensina carece pesquisar; quem pesquisa carece ensinar. (...) Pesquisa é processo que deve aparecer em todo trajeto educativo, como princípio educativo que é, na base de qualquer proposta emancipatória. (...) Desmistificar a pesquisa há de significar, então, a superação de condições atuais da reprodução do discípulo, comandadas por um professor que nunca ultrapassou a condição de aluno” (p. 12-17).

DEMO, Pedro. *Pesquisa: princípio científico e educativo*. 12 ed. São Paulo: Cortez, 2006.

Nas alternativas a seguir, são apresentados alguns dados obtidos através de entrevistas realizadas no período de 1999 e 2000, com professores dos Cursos de Pedagogia, oferecidos por duas universidades públicas do estado do Rio de Janeiro, extraídos de uma pesquisa realizada pelos autores citados na referência a seguir.

(In: SILVA, Waldeck Carneiro da. *et al. A Pesquisa na Formação de Professores*. Disponível em <<http://www.anped.org.br/reunioes/25/minicursos25.apesquisanaformaçãodeprofessores.doc>>. Acesso em: 29 set. 2004).

A concepção de pesquisa defendida por Demo (2006) e as concepções de pesquisa expressas nos depoimentos são **convergentes**, **EXCETO**:

- A) “A pesquisa é uma postura de indagação sobre o mundo, postura de problematização desse mundo (...) é um princípio de trabalho, um gerador de postura do educador; ser educador é ser problematizador das práticas educativas presentes nas sociedades em que nós vivemos. O educador pode ter ferramentas para melhor perceber, entender e articular as contradições existentes nas sociedades (...) na medida em que esse educador se relacione e construa, engendrando a superação dessas contradições na perspectiva do ofício que realiza”.
- B) “O doutorando é um pesquisador pleno. Existe uma gradação e nós devemos respeitá-la (...). No mundo atual, a universidade é que respira este tipo de preocupação (com a pesquisa)”.



- C) “Pesquisa é relação teoria e prática, é práxis, traduz a realidade”; “O espaço de atuação pedagógica é privilegiado como espaço para a pesquisa”.
- D) “O pesquisador olha com estranhamento a sua prática; antes de sair com perguntas prontas, ele se questiona”; “Pesquisa é escrever e registrar a experiência, é a busca de respostas confiáveis para os problemas levantados a partir da prática”.

### QUESTÃO 27

“A ação de planejar não pode ser encarada como uma atividade neutra, desvinculada da realidade sócio-histórica. O planejamento do ensino é um processo que envolve discussões e questões, muitas vezes esquecidas no dia-a-dia docente, como as finalidades da educação, os princípios que fundamentam o projeto pedagógico da escola, seus objetivos e os compromissos dos professores com essas definições” (p.64).

VEIGA, Ilma Passos Alencastro (coord.). *Repensando a Didática*. 27 ed. Campinas, SP: Papyrus, 2004.

Marque **V para as afirmativas verdadeiras** e **F para as afirmativas falsas**, de acordo com a discussão realizada no fragmento em questão, numa perspectiva crítica de educação, o planejamento do processo de ensino/aprendizagem deve ser:

- I- ( ) Assumido pelo professor como uma ação pedagógica comprometida com a totalidade do processo educativo, o qual, emergindo do social, a ele retorna, numa ação dialética.
- II- ( ) Organizado por etapas, entendidas como partes distintas e compartimentadas de uma ação que se apresenta específica, legitimando sua ação técnica e política.
- III- ( ) Direcionado também pelos objetivos de ensino, que deverão estar voltados predominantemente para a reelaboração e a produção do conhecimento.
- IV- ( ) Participativo, implicando a convivência de pessoas que discutem, decidem, executam e avaliam atividades propostas coletivamente.
- V- ( ) Fundamentado pela interação entre a escola e o contexto social e objetivado pela educação como prática individual.
- VI- ( ) Conduzido por um processo de ensino transformador, através de objetivos que explicitam a aquisição de conteúdos previamente estruturados no currículo escolar.

A sequência **CORRETA** é:

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

### QUESTÃO 28

“A questão primordial que hoje se coloca para a metodologia do ensino é a da superação do apriorismo e do dogmatismo metódico reinante na prática pedagógica, cuja organização não é realizada a partir dos diferentes grupos sociais que hoje frequentam a escola brasileira.(...) Assim, um dos desafios didáticos do momento atual é o da concepção de uma metodologia de ensino que minimize as discriminações sociais, geradas fora da escola, porém refletidas e expressadas na escola por aqueles que dela participam” (p. 99-100).

VEIGA, Ilma Passos Alencastro (coord.). *Repensando a Didática*. 27ª ed. Campinas, SP: Papyrus, 2004.

Assim, para implementação de uma metodologia reflexiva/contextualizada, **a ação docente** deverá, **EXCETO**:

- A) Quando concreta, partir de situações didáticas particulares e do exame dos principais fatores empíricos, científicos e sociais que a caracteriza.
- B) Preocupar-se com a diversidade de problemas e de indagações inerentes ao ato educativo.
- C) Buscar em sua própria ação docente os parâmetros político-pedagógicos que a justificam.
- D) Construir métodos de ensino não intencionais, que se constituem em um caminho atrelado a formas de agir determinadas *a priori* ao ato educativo concreto.

### QUESTÃO 29

Para a superação de uma avaliação técnica, autoritária e conservadora, Cipriano Luckesi em seu livro “Avaliação da Aprendizagem Escolar” propõe um outro modelo, denominado “Avaliação Diagnóstica”. Essa proposta deverá ser:

- I – Instrumento dialético do avanço.
- II – Instrumento de identificação de novos rumos e de tomada de decisão.
- III – Instrumento do reconhecimento dos caminhos percorridos e de reprodução do processo de ensino.
- IV – Instrumento de aprovação.
- V – Instrumento para a transformação social.

Está **CORRETA** a opção:

- A) Todas estão corretas.
- B) Somente II, III e V estão corretas.
- C) Somente I, II, e V estão corretas.
- D) Somente II, III e IV estão corretas.

### QUESTÃO 30

“Conforme se entenda o conhecimento, a avaliação vai – deve ir – por uns caminhos ou por outros. E, quando a desligamos do conhecimento, nós a transformamos numa ferramenta meramente instrumental que serve para tudo, embora realmente valha para muito pouco no campo da formação integral das pessoas que aprendem, seja no âmbito intelectual ou profissional, seja no plano da aprendizagem ou do ensino, seja no plano da implementação do currículo” (p.29).

ALVAREZ MENDEZ, Juan Manoel. *Avaliar para conhecer, examinar para excluir*. Porto Alegre: Artmed Editora, 2002.

De acordo com o autor, parte do problema sobre avaliação pode ser representada pela dualidade: Avaliação Alternativa e Avaliação Tradicional. Porém, não se pode fazer uma leitura simplificada das características dessas abordagens. Para caracterizá-las, numere a segunda coluna de acordo com a primeira.

- |                          |     |  |
|--------------------------|-----|--|
| 1- Avaliação Alternativa | ( ) | Avaliação referida a critérios e a normas, buscando o alcance dos objetivos.   |
| 2- Avaliação Tradicional | ( ) | Avaliação a partir da racionalidade prática, reconhecendo a subjetividade como elemento indicador do processo de aprendizagem. |
|                          | ( ) | Enfoque na aprendizagem e em ações voltadas para o conhecimento interdisciplinar.  |
|                          | ( ) | Avaliação a partir da racionalidade técnica, em que o exame constitui a fonte de informação e indicadores de conduta.          |
|                          | ( ) | Interesse pelo singular e coleta de informação por diferentes meios.   |
|                          | ( ) | A avaliação ocupa espaço e tempo à parte por buscar a objetividade, o interesse técnico e a intervenção do professor.          |
|                          | ( ) | Avaliação exerce uma ação estratégica visando, no âmbito do processo de ensino aprendizagem, a eficiência e rentabilidade.     |
|                          | ( ) | A avaliação exerce uma ação comunicativa/prática e utiliza provas de ensaio, de elaboração e aplicação.                        |

Assinale a alternativa que contempla a sequência **CORRETA**:

- A) 1,1,2, 2,1,2,2,1.
- B) 2,1,1,2,1,2,2,1.
- C) 2,2,1,1,2,1,2, 2.
- D) 1,2,2,1,2,1,1,2.

### QUESTÃO 31

“A tendência habitual de situar os diferentes conteúdos de aprendizagem sob a perspectiva disciplinar tem feito com que a aproximação à aprendizagem se realize segundo eles pertençam à disciplina ou à área: matemática, língua, música, geografia, etc., criando, ao mesmo tempo, certas didáticas específicas de cada matéria. Se mudamos de ponto de vista e, em vez de nos fixar na classificação tradicional dos conteúdos por matéria, consideramo-los segundo a tipologia conceitual, procedimental e atitudinal, poderemos ver que existe uma maior semelhança na forma de aprendê-los e, portanto, de ensiná-los, pelo fato de serem conceitos, fatos, métodos, procedimentos, atitudes, etc., e não pelo fato de estarem adstritos a uma ou outra disciplina.” (p.41)

ZABALA, Antoni. *Prática educativa: como ensinar*. Porto Alegre: Artes Médicas, 1998.

Segundo Zabala, a compartimentação e disciplinarização fere um elemento básico: **a compreensão globalizadora**. Diante disso, o autor nos adverte que, antes de efetuar uma análise diferenciada dos conteúdos, é conveniente nos prevenir de certo perigo. **Qual é a advertência central em relação à compreensão globalizadora feita pelo autor?**

- A) É conveniente nos prevenir do perigo de restringir o processo de ensino/aprendizagem aos conteúdos conceituais.
- B) É conveniente nos prevenir do perigo de adotar uma abordagem globalizada em relação aos conteúdos conceituais, especialmente os factuais, pois estes limitam os instrumentos avaliativos.
- C) É conveniente nos prevenir do perigo de compartimentar o que nunca se encontra separado nas estruturas do conhecimento, pois os campos conceituais não se compartimentam nos processos de apropriação do sujeito.
- D) É conveniente nos prevenir do perigo de aceitarmos a relação necessária entre os fatos e os conceitos, pois, dessa forma, perceberemos que as atividades para dominar os conteúdos factuais contemplam a abordagem conjunta de fatos e conceitos.

### QUESTÃO 32

“Mais do que um ser no mundo, o ser humano se tornou uma presença no mundo, com o mundo e com os outros. Presença que, reconhecendo a outra presença como um ‘não-eu’ se reconhece como ‘si própria’. Presença que se pensa a si mesma, que se sabe presença, que intervém, que transforma, que fala do que faz, mas também do que sonha, que constata, compara, avalia, valora, que decide, que rompe. E é no domínio da decisão, da avaliação, da liberdade, da ruptura, da opção, que se instaura a necessidade da ética e se impõe a responsabilidade. A ética se torna inevitável e sua transgressão possível é um desvalor, jamais uma virtude” (p. 20).

FREIRE, Paulo. *Pedagogia da autonomia: saberes necessários à prática educativa*. São Paulo: Paz e Terra, 1996.

Com base no referido trecho, para o autor, a **ética** requer:

- A) O entendimento de que nada podemos contra a realidade social que, de histórica e cultural, passa a ser ou a virar "quase natural" diante das ações humanas, pois os fatores determinantes de uma sociedade capitalista rompem com as possibilidades de superação.

- B) Reconhecer que apesar de sermos seres condicionados, não somos determinados e que o futuro, mesmo problemático, não é inexorável. Somos capazes de subverter a dominação.
- C) Que só haja uma saída para a prática educativa: levar o educando a se adaptar a uma realidade que não pode ser mudada.
- D) A compreensão do homem e da mulher como seres prontos e acabados e que fazem parte da história e da cultura.

### QUESTÃO 33

Leia a seguinte situação hipotética:

A diretora de uma escola contratou dois especialistas externos para elaborarem, sozinhos, o projeto pedagógico da escola. A escolha desses profissionais foi justificada, segundo ela, pelo conhecimento teórico que possuem, o que traria uma consistente fundamentação ao projeto, como também garantiria sua formatação adequada.

Segundo Veiga (1995), no texto “Projeto Político Pedagógico da Escola: uma construção coletiva”, a autora apresenta uma discussão sobre a construção do projeto político pedagógico. No que se refere a essa discussão, analise as afirmativas a seguir.

- I- A diretora encaminhou o procedimento de forma contrária ao recomendado, pois o projeto político pedagógico é construído e vivenciado em todos os momentos, por todos os envolvidos com o processo educativo da escola.
- II- A principal possibilidade de construção do projeto político pedagógico passa pela relativa autonomia da escola. Isto significa resgatar a escola como lugar público, lugar de debate, do diálogo, fundado na reflexão coletiva. Dessa forma, a partir das indicações feitas, o encaminhamento da diretora foi inadequado.
- III- O projeto político pedagógico, como organização do trabalho da escola como um todo, fundamenta-se na *liberdade* – um dos princípios que deverão nortear a escola democrática, pública e gratuita. Assim sendo, a diretora encaminhou o procedimento em sintonia com o recomendado, pois possuía liberdade para fazê-lo.
- IV- É necessário decidir, coletivamente, o que se quer reforçar dentro da escola e como detalhar as finalidades para se atingir a almejada cidadania. Portanto, a diretora encaminhou o processo inadequadamente.

Marque a alternativa **CORRETA**:

- A) Apenas I está correta.
- B) Estão corretas I, II e IV.
- C) Todas estão corretas.
- D) Estão incorretas II e III.

### QUESTÃO 34

A ação docente encontra grandes desafios em relação ao processo de ensino-aprendizagem e a construção de uma escola comprometida com a transformação. Analise as proposições a seguir, considerando a forma como se caracterizam as tarefas de uma escola pública, democrática e de qualidade, segundo Libâneo (2000).

- I- Proporcionar a todas as crianças e jovens a escolarização básica e gratuita, assegurando a todos as condições de assimilação dos conhecimentos sistematizados e a cada um o desenvolvimento de suas capacidades físicas e intelectuais.
- II- Assegurar a transmissão e assimilação dos conhecimentos e habilidades que constituem as matérias de ensino.
- III- Assegurar o desenvolvimento das capacidades e habilidades intelectuais, sobre a base dos

conhecimentos científicos, que formem o pensamento crítico e independente, permitam o domínio de métodos e técnicas do trabalho intelectual, bem como a aplicação prática dos conhecimentos na vida escolar e na prática social.

- IV- Assegurar uma organização interna da escola em que os processos de gestão e administração e os de participação democrática de todos os elementos envolvidos na vida escolar estejam voltados para o atendimento da função básica da escola, o processo de ensino/aprendizagem.

A opção **CORRETA** é:

- A) Todas estão corretas.
- B) Apenas I, III e IV.
- C) Apenas III e IV.
- D) Apenas II e III.

### QUESTÃO 35

A construção do projeto pedagógico passa pela relativa autonomia da escola, de sua capacidade em delinear a própria identidade. A Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional nº 9394/96 já prevê, em seu artigo 12, inciso I, a necessidade de toda escola, elaborar e executar seu projeto pedagógico. São experiências aconselháveis na construção de um projeto político pedagógico, **EXCETO**:

- A) Definir um quadro de referência teórica que articule práticas e concepções numa proposta global para a escola.
- B) Promover encontros de integração com a comunidade escolar, buscando convencê-la das prioridades da escola.
- C) Organizar o tempo pedagógico através da elaboração de um calendário escolar, prevendo espaço para reuniões e estudos.
- D) Construir um referencial teórico enraizado num diagnóstico concreto da realidade da escola.

## PROVA DE LEGISLAÇÃO

### QUESTÃO 36

De acordo com o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, aprovado pelo Decreto n. 1.171, de 22 de junho de 1994, são deveres fundamentais do servidor público:

- I- Abster-se de exercer as prerrogativas funcionais do cargo de forma contrária aos legítimos interesses dos usuários do serviço público.
- II- Quando estiver diante de mais de uma opção, escolher aquela que melhor atenda aos interesses do governo.
- III- Exigir de seus superiores hierárquicos as providências cabíveis relativas a ato ou a fato contrário ao interesse público que tenha levado ao conhecimento deles.
- IV- Facilitar a fiscalização de todos os atos ou serviços por quem de direito.

São afirmativas **CORRETAS**:

- A) I, II, III, IV.

- B) I, III, IV apenas.
- C) I, II, IV apenas.
- D) I e IV apenas.

### QUESTÃO 37

Relacione as formas de provimento de cargo público, previstas no art. 8º da Lei n. 8.112, de 11 de dezembro de 1990, às suas respectivas características. Ao final, assinale a opção correspondente.

- 1. Nomeação  É caracterizada pelo retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado, quando inabilitado em estágio probatório relativo a outro cargo ou quando o anterior ocupante do cargo é reintegrado.
- 2. Readaptação  É o ato administrativo que materializa o provimento originário. Pode-se dar em comissão ou em caráter efetivo, dependendo, neste último caso, de prévia habilitação em concurso público de provas ou de provas e títulos, obedecidos a ordem de classificação e o prazo de sua validade.
- 3. Reintegração  É a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental, verificada em inspeção médica.
- 4. Recondução  É caracterizada pelo retorno do servidor estável a seu cargo anteriormente ocupado, ou cargo resultante de sua transformação, após ter sido invalidada sua demissão, com ressarcimento de todas as vantagens.

A sequência **CORRETA** é:

- A) 1, 2, 3, 4.
- B) 2, 4, 1, 3.
- C) 4, 1, 2, 3.
- D) 2, 3, 1, 4.

### QUESTÃO 38

A Lei 9.394/96 mostra que o dever do Estado com a educação escolar pública será efetivado mediante determinadas garantias, com **EXCEÇÃO** de:

- A) Atendimento educacional especializado gratuito aos educandos com necessidades especiais, preferencialmente na rede regular de ensino.
- B) Atendimento gratuito em creches e pré-escolas às crianças de dois a seis anos de idade.
- C) Acesso aos níveis mais elevados do ensino, da pesquisa e da criação artística, segundo a capacidade de cada um.
- D) Oferta de educação escolar regular para jovens e adultos, com características e modalidades adequadas às suas necessidades e disponibilidades, garantindo aos que forem trabalhadores as condições de acesso e permanência na escola.

### QUESTÃO 39

Dentre as assertivas a seguir, identifique a **INCORRETA**:

- A) É finalidade do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia promover a produção, o desenvolvimento e a transferência de tecnologias sociais, notadamente as voltadas à preservação do meio ambiente.
- B) Aplicam-se os efeitos decorrentes da estruturação do Plano de Carreira e Cargos de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, no que couber, aos servidores aposentados e aos pensionistas.
- C) O titular do cargo de Professor Titular do Plano de Carreira e Cargos de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, no âmbito das Instituições Federais de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, atuará facultativamente no ensino superior.

D) O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia objetiva desenvolver atividades de extensão de acordo com os princípios e finalidades da educação profissional e tecnológica, em articulação com o mundo do trabalho e os segmentos sociais, e com ênfase na produção, desenvolvimento e difusão de conhecimentos científicos e tecnológicos.

#### QUESTÃO 40

Analise as seguintes proposições:

- I- A administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.
- II- O servidor público estável só perderá o cargo: em virtude de sentença judicial transitada em julgado; mediante processo administrativo em que lhe seja assegurada ampla defesa; mediante procedimento de avaliação periódica de desempenho, na forma de lei complementar, assegurada ampla defesa.
- III- Os Municípios atuarão prioritariamente no ensino fundamental, médio e na educação infantil.
- IV- Quanto às receitas resultantes dos impostos, a União aplicará, anualmente, nunca menos de dezoito por cento e os Estados, Distrito Federal e os Municípios, vinte e cinco por cento, no mínimo, na manutenção e desenvolvimento do ensino.
- V- As universidades gozam somente de autonomia didático-científica e administrativa.

Está **INCORRETO** o que se afirma em:

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





