



Justiça Federal em Pernambuco

**PROCESSO SELETIVO PARA O PROVIMENTO DE VAGAS DO QUADRO DE  
ESTAGIÁRIOS DE NÍVEL SUPERIOR DA JUSTIÇA FEDERAL EM  
PERNAMBUCO (JFPE)**

# CADERNO DE PROVA

Dia: 03 de novembro de 2013

---

Prova: Informática (Área: Sistemas)

---

**Leia com atenção:**

01. Só abra este caderno após ler todas as instruções e, quando for autorizado pelos fiscais de sala.
02. Preencha seus dados pessoais no quadro abaixo.
03. Autorizado o início da prova, verifique se este caderno contém 40 questões.
04. Todas as questões desta prova são de múltipla escolha, apresentando como resposta uma alternativa correta.
05. Assinale a resposta de cada questão no corpo da prova e, só depois, transfira os resultados para a Folha de Respostas.
06. Confira, na sua Folha de Respostas, todos os seus dados impressos.
07. Para marcar a Folha de Respostas, utilize caneta esferográfica de cor azul ou preta. A marcação é definitiva, não admitindo rasuras e, em nenhuma hipótese, ela será substituída.
08. Não risque, não amasse, não dobre e não suje a Folha de Respostas, pois isso poderá prejudicá-lo.
09. Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião, nem a prestar esclarecimentos sobre o conteúdo da prova. Cabe única e exclusivamente, ao candidato, interpretar e decidir.
10. Conforme item 7.12 do Edital:  
**É facultada ao candidato, após o decurso de 03h (três horas) da aplicação das provas, a transcrição de suas respostas, registradas no documento oficial (Folha de Respostas), para um formulário específico, denominado Folha de Cópia de Respostas, a ser entregue pela equipe de fiscalização.**

**sustente**<sup>®</sup>  
Instituto Brasileiro para o Desenvolvimento Sustentável

NOME: _____	SALA: _____
INSCRIÇÃO: _____	IDENTIDADE: _____
	ORGÃO/UF: _____



# REDAÇÃO – RASCUNHO

TEMA :

**O Inter-relacionamento humano e as redes sociais**

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. \_\_\_\_\_

**Redigir um texto dissertativo argumentativo, obedecendo às normas seguintes:**

- Pôr um título;
- Obedecer às normas ortográficas vigentes;
- Escrever em prosa;
- Não fugir do tema;
- Ser coeso e coerente;
- Escrever entre 25 e 30 linhas.

## PROVA: LÍNGUA PORTUGUESA

### Texto 1

#### Preservação da memória escrita

Numa época dominada pelas imagens e rapidez das informações, a palavra escrita vai se tornando cada vez mais provisória, escorregando na linha do tempo das redes sociais, ou se escondendo nos arquivos das publicações digitais. O acervo material das bibliotecas corre o risco de virar uma relíquia distante do presente. Mas a poeira do passado, em livros e revistas de valor histórico e cultural, atrai a curiosidade das pessoas para a preservação de fontes de informação que se confundem com o patrimônio físico dos prédios onde estão.

Deste modo, muito oportuna é a campanha lançada pela Biblioteca Pública de Pernambuco chamada de Preserve o que é seu. Um acervo de mais de 27 mil livros consultados diariamente por 1,5 mil estudantes pesquisadores e leitores em geral, precisa mesmo ser valorizado pela população. A reforma das instalações encontra-se em curso. Mas o que preocupa a direção da biblioteca é o acervo impresso — na compreensão de que preservar a palavra deixada no papel pelas gerações anteriores é crucial para entender o que vivemos hoje e desenhar caminhos para o futuro.

A campanha de cunho educativo, idealizada pela Bersato Produção Cultural e apoiada pelo Funcultura e pela Fundarpe, é um incentivo aos frequentadores para que se juntem ao esforço de preservação, apoiando a conscientização da importância da biblioteca, situada no bairro de Santo Amaro. Cartazes, folders e canecas de divulgação estão sendo distribuídos aos visitantes, e um concurso de redação para os alunos do ensino médio e fundamental da rede pública estadual, com inscrições até o dia 25, leva os jovens a pensarem no assunto com profundidade. Três trabalhos serão premiados com cestas de livros, em solenidade no dia 30. O blog da campanha traz detalhes do concurso, podendo ser acessado em [preservebpe.blogspot.com](http://preservebpe.blogspot.com).

Em processo de restauração desde 2009, a Biblioteca Pública Estadual não é tombada, mas a inserção do prédio no cotidiano cultural da capital merece todo o cuidado possível, as melhorias incluem a iluminação e climatização do ambiente. Além de reforma dos banheiros e das salas de processamento técnico. Pelo menos até 2014 há obras por fazer, na recuperação do mezanino e nos setores da coleção pernambucana e de literatura infanto-juvenil. A construção de um anexo aguarda pela apreciação da Prefeitura do

Recife. Infelizmente, como já tivemos oportunidade de ressaltar, as obras relativas à preservação de espaços que cuidam da nossa memória coletiva sempre demoram a sair do papel, e quando saem, a execução se arrasta por anos a fio. O próprio poder público peca pela desvalorização de museus e bibliotecas. Por isso a campanha promovida pela Biblioteca Estadual é fundamental para incutir na sociedade o sentimento de resgate daquilo que pertence a todos nós, e que não podemos dispensar, nem relegar ao esquecimento.

(*Jornal do Commercio*, pág. 10m 15/10/2013)

### Texto para as questões de 1 a 8

#### Questão 01

Considere as alternativas abaixo:

1. Percebe-se ser o texto pertinente a determinado gênero literário por haver emprego de conotação.
2. O texto é predominantemente dissertativo, apresentando sólida argumentação.
3. A variedade linguística empregada é a formal, sem haver falhas ortográficas.
4. Existe o sentido de estar a história guardada em imagens e elementos gráficos e sendo preservada.
5. Não obstante haver o sentido de preservação da memória escrita, há abordagem também sobre linguagem digital.

Todos os itens estão corretos, à exceção de:

- a) Estão sem falha as alternativas de 1 a 3.
- b) Existem falhas nas alternativas 2 e 4.
- c) A alternativa 4 é inexata.
- d) A alternativa 5 está correta.
- e) O item 3 se encontra sem erro.

#### Questão 02

O texto é do tipo narrativo e pertence a um gênero específico por ser jornalístico. Tal tipo é identificado como:

- a) Ensaio.
- b) Entrevista.
- c) Editorial.
- d) Reportagem.
- e) Crônica.

#### Questão 03

“Numa época dominada pelas imagens e rapidez das informações, a palavra escrita vai se tornando cada vez mais provisória, **escorregando na linha do tempo das redes sociais, ou se escondendo nos**

**arquivos das publicações digitais. O acervo material das bibliotecas corre o risco de virar uma relíquia distante do presente.** Mas a poeira do passado, em livros e revistas de valor histórico e cultural, atrai a curiosidade das pessoas para a preservação de fontes de informação que se confundem com o patrimônio físico dos prédios onde estão.”

Existem neste parágrafo, ideias que minimizam o valor da linguagem gráfica, tais ideias se encontram veiculadas na alternativa:

- Fontes de informação, patrimônio físico.
- Provisória, redes sociais, publicações digitais.
- Relíquia, valor histórico e cultural.
- Poeira do passado, fontes de informação.
- Livros e revistas, linha do tempo.

#### Questão 04

Os elementos em destaque no texto da questão 3 apenas poderão ser enfocados como:

- A linguagem escrita sempre escanteada, não possui mais tanto valor.
- A linha do tempo nas redes sociais apenas evidenciam o que é vivenciado no passado, menosprezando o agora.
- Devido à importância e ao desenvolvimento da linguagem digital, esta já superou a escrita.
- Há o sentido de mostrar que sem a valoração da linguagem escrita, haverá perda de conhecimentos anteriores e ela poderá virar peça de museu.
- Caso houver descaso na valoração da biblioteca, a linguagem digital superará a escrita.

#### Questão 05

O valor semântico dos elementos linguísticos é importante na formulação do ato de pensar. Identifique a única alternativa em que, no contexto, não há divergência semântica na enumeração dos termos.

- Biblioteca, acervo, população, coleção.
- Patrimônio, relíquia, memória, reforma.
- Redação, palavra, curiosidade, crucial.
- Educativo, pública, campanha, ambiente.
- Sociedade, processamento, cartazes, identidade.

#### Questão 06

“Mas o que preocupa a direção da biblioteca é o acervo impresso — na compreensão de que preservar a palavra deixada no papel pelas gerações anteriores é crucial para entender o que vivemos hoje e desenhar caminhos para o futuro.”

Observando o excerto, analise as assertivas abaixo.

- Existe elemento relacional indicativo de adversidade.
- Há sinal de pontuação, empregado para indicar ênfase.
- Caso a expressão “**no papel**” fosse substituída por “**de papel**” não haveria diferença semântica.
- “**O** que” e “**o** acervo”, os elementos em destaque possuem valores semânticos idênticos.
- “Gerações anteriores” funciona como agente da ação verbal.

Estão corretas as alternativas:

- 1, 2, 3, 4 e 5.
- Apenas 1, 2 e 3.
- 2, 3, 4 e 5 somente.
- 1, 3, 4 e 5.
- 1, 2 e 5.

#### Questão 07

Em “... **cartazes, folders e canecas estão sendo distribuídos aos visitantes...**” a concordância se encontra de acordo com a variedade formal da língua. Dentre as alternativas, existe uma, cuja concordância se encontra inadequada, identifique-a.

- Alguns de vocês, com certeza, será o escolhido para o cargo.
- Todos somos responsáveis pelo desenvolvimento de nosso país.
- Mais de uma pessoa foram à rua gritar por justiça.
- Caminharás ao lado da justiça tu e todos os teus amigos.
- Ultrapassaremos os obstáculos os mais difíceis possíveis.

#### Questão 08

“Pelo menos até 2014 **há** obras por fazer,...” Substituindo a forma verbal simples por uma locução ou por outro verbo e fazendo as alterações necessárias, existe apenas uma com falha, identifique-a.

- a) Deve haver.
- b) Devem existir.
- c) Existem.
- d) Podem existir.
- e) Podem haver.

### Texto 3

#### Tecnologia e contemporaneidade

Tecnologia e contemporaneidade são nomes cujo modo de significação tem várias características comuns, entre elas a da coexistência conceitual e prática num mundo que sem elas não existiria para nossa compreensão e cuja existência só se compreende por sua relação. Contemporaneidade e tecnologia constituíam o tema dorsal da revista *Luz* que, infelizmente, no terceiro número se apagou.

Essa distância sintática, e agora semântica, entre homem e máquina é também o que os aproxima, de um lado pela comodidade das facilidades que oferece, de outro, por uma espécie de novo fetiche, segundo o qual o incompreensível se torna acessível e manipulável para o bem-estar de quem se apropria da máquina e é apropriado pela tecnologia de sua inteligência.

Do ponto de vista da contemporaneidade, o enigma que nos acompanha é o de saber se somos ou não capazes de acertar nas perguntas. Em meio a tantas informações com tantos dados disponíveis, vivemos num mundo de respostas prontas, como que prisioneiros da liberdade de sermos escolhidos por soluções de problemas, também eles prontos, para cuja formulação temos a vaga e, às vezes, incômoda sensação de não termos em nada contribuído. [...]

Diferentemente dos modernos, a sociedade de hoje não tem necessidade de ser contemporânea. Ela tem desejo de ser contemporânea. Trata-se de uma mudança importante. [...]

Com a ajuda da mídia, esse poderoso apelo para o consumo da novidade continua alargando o número de consumidores, mas agora com base em um princípio de organização que não privilegia mais a quantidade de consumidores, mas sim a capacidade de o mesmo consumidor consumir mais. Assim, há os consumidores da tecnologia e há os consumidores da sobra da tecnologia. O foco muda: a produção não é mais realizada para ganhar amplitude de mercado, mas sim, para rapidamente reconquistar o mercado dos consumidores ávidos pela novidade. É sobre o desejo que se trabalha toda a motivação social, publicidade, marketing etc. Ser contemporâneo está ligado ao desejo da contemporaneidade e esse desejo está ligado à velocidade da inovação tecnológica desenvolvida também de forma acelerada, para manter a sociedade consumindo.

#### Questão 09

#### Texto 2



Em relação à tirinha, analise as alternativas abaixo.

1. Existe um tipo de comunicação chamada mista.
2. Trata-se de gênero textual.
3. O sentido da palavra “placas” é polissêmico.
4. Existe elemento conclusivo na tirinha.
5. A palavra “esse” está empregada de acordo com a variedade formal.

Existe falha em:

- a) Todas estão corretas.
- b) 2, e 3 estão corretas.
- c) Existem quatro alternativas sem erro.
- d) A alternativa 5 se encontra incorreta.
- e) A alternativa 4 está correta.

#### Questão 10

Identifique a única alternativa em que há erro de acordo com a tirinha.

- a) Existem formas verbais simples e perífrases verbais.
- b) No primeiro quadrinho, há falha de acordo com a língua formal.
- c) O garoto, em sua dedução, apresenta lógica.
- d) Há termos agente e paciente da ação verbal.
- e) O elemento relacional “com” possui valor de companhia.

Outro aspecto que marca a contemporaneidade decorre da mudança de paradigma de uma sociedade industrial para uma sociedade baseada no conhecimento — bem intangível e, ao mesmo tempo, agora, objeto de troca. [...]

Não há angústias, há dúvidas; não há crise existencial, há a existência crítica de uma desconfiança de que a viagem encapsulada no presente possa transformá-lo de simulacro da mobilidade em imobilidade da simulação e, assim, ficarmos prisioneiros da liberdade de, como clones iludidos dos poderes de deuses, estarmos em toda parte sem estar em lugar nenhum.

[www.dict.com/noticia/tecnologia-e-contemporaneidade-acesso-15/10/13](http://www.dict.com/noticia/tecnologia-e-contemporaneidade-acesso-15/10/13)

### Texto para as questões de 11 a 18

#### Questão 11

Analise as afirmativas abaixo a fim de poder identificar a única alternativa que se encontra sem erro.

- Os temas abordados Tecnologia e Contemporaneidade são similares na conceituação e na prática, embora diverjam semanticamente.
- O termo sintática, empregado metaforicamente, relaciona-se ao final da revista *Luz*, que cortou a abordagem, estabelecida até então entre os temas enfocados, pois o termo corresponde à combinação entre os termos de uma oração, de um período.
  - Ambas as abordagens possuem falhas.
  - Todos os dois enfoques estão isentos de falhas.
  - Encontra-se correto apenas o item 1.
  - Para o item 2 tornar-se correto, dever-se-ia trocar o termo sintaxe por semântica.
  - A afirmativa 2 se encontra sem erro.

#### Questão 12

Considere as afirmativas abaixo:

- Percebe-se, no excerto uma abordagem filosófica.
- O texto estabelece uma diferença entre o moderno e o contemporâneo.
- Alguns marcadores pontuais, no excerto, estão indicando que foram retirados do original alguns elementos linguísticos.

- A tecnologia está produzindo rapidamente para reconquistar consumidores sedentos da novidade.
- Os termos **moderno** e **contemporâneo** são empregados, no texto, com sentidos díspares.

Encontra(m)-se correta(s) a(s) alternativa(s):

- Todas.
- Somente três.
- Nenhuma.
- Apenas uma se encontra com falha.
- Existem somente quatro erradas.

#### Questão 13

“Diferentemente dos modernos, a sociedade de hoje não tem necessidade de ser contemporânea. Ela tem desejo de ser contemporânea. Trata-se de uma mudança importante.”

Embora o excerto, em enfoque, pareça ser paradoxal ele não o é, quando é analisado semanticamente. Marque a alternativa não condizente com o parágrafo acima.

- A sociedade de hoje sente desejo de ser contemporânea.
- Está evidenciada a importância dessa mudança de visão da sociedade atual.
- A palavra necessidade indicia ausência de algo; a palavra desejo indicia vontade de algo.
- Tal mudança já está evidente no hoje, pois o homem já se conscientizou de tal necessidade e busca evidenciar tal metamorfose.
- Existe o sentido de saber o sentido de contemporâneo (viver o agora, de acordo com o tempo) para detectar a importância do excerto.

#### Questão 14

“... está **ligado** à velocidade da informação...”

Em relação ao emprego do acento indicativo de crase, identifique a única alternativa em que o referido acento foi utilizado por uma razão diferente.

- Fizemos uma citação referente à situação existente naquele lugarejo.
- Todos deveríamos ser mais obedientes às leis estampadas em nossa Constituição.
- Sempre, à medida que vamos adquirindo conhecimentos, vamos enriquecendo nossos saberes.

- d) Busquemos sempre perdoar àqueles que nos têm ofendido.
- e) Chegamos àquela cidade, meio cansados, mas felizes por encontrarmos nossos amigos.

- c) Já saiu o novo prêmio Nobel de literatura, mas não conheço a escritora, pois nunca li nada dela.
- d) Em vários documentos, é necessário apor uma rubrica a fim de sermos identificados.
- e) Que rapaz pudico! Respeitava a todos, não falava palavrões, parecia mesmo ser um ente étereo.

#### Questão 15

“...; não há crise existencial, há a existência crítica de uma desconfiança de que a viagem encapsulada no presente possa transformá-lo de simulacro da mobilidade em imobilidade da simulação e, assim, ficarmos prisioneiros da liberdade de, como clones iludidos dos poderes de deuses, estarmos em toda parte sem estar em lugar nenhum.”

Em relação ao trecho acima, observe as alternativas abaixo:

1. Quanto à concordância e à regência, não existem erros.
2. Existe uma falha quanto à nova reforma ortográfica, em relação à acentuação.
3. Pelo trecho, encontramos-nos como que aturdidos em meio à existência, desejando um novo posicionamento.
4. As palavras “encapsulada, caixa, cápsula” pertencem a um mesmo campo semântico.
5. Existem formas verbais que indicam hipótese e certeza.

Está sem falha apenas o item:

- a) 1 e 2 estão com erros.
- b) Apenas 2 possui falha.
- c) Há deslize em todos os itens.
- d) Os itens 2 e 5 se encontram corretos.
- e) Apenas o item 4 se encontra errado.

#### Questão 16

As palavras **há, existência, crítica, transformá-lo** se encontram corretamente acentuadas. Identifique a única alternativa em que existe falha quanto a tal aspecto.

- a) Busquemos sempre viver de acordo com os ditames enviados pelo Ser Superior e encontraremos a tão almejada paz.
- b) Foi estabelecido um novo récorde na natação por aquele excelente atleta de cujo nome agora me olvidei.

#### Questão 17

“... mas agora com base em um princípio de organização que não privilegia mais a quantidade de consumidores, mas sim a capacidade de o mesmo consumidor consumir mais.”

Analise as assertivas abaixo:

1. No entanto agora...
2. Todavia agora...
3. Entretanto agora...
4. Então agora...
5. Somente agora...

Apenas haveria alteração semântica, se fosse utilizada a mudança exposta nas assertivas:

- a) 4 e 5.
- b) 1 e 2.
- c) 3 e 5.
- d) 1 e 4.
- e) 2 e 3.

#### Questão 18

“... **agora** com base em um princípio de organização.”

Em todas as alternativas existe uma oração com idêntico valor semântico ao termo destacado acima, exceto em uma, identifique-a:

- a) Logo que você chegou aqui, trouxe paz, porque de você, flui algo maravilhoso de onde saem raios azuis de alegria.
- b) Mal aquele ser humano entra na sala, todos se entusiasma, pois a energia boa dele contagia o ambiente, e todos sorriem.
- c) Enquanto uns vivem propiciando alegria aos semelhantes, outros teimam em espalhar a má notícia, os desastres, a negrura da noite,

sem observar que logo o sol irá espargir sua luz.

- d) Ficamos muito entusiasmados quando observamos jovens que estão crescendo em sentido lato: espiritual e material e estão se sentindo bem assim.
- e) Apesar de todos sermos seres pensantes, alguns se esquecem disso e vivem como se seres irracionais fossem, continuando a se digladiarem.

#### Texto 4

“Fala-se em sustentabilidade: sociedade sustentável, economia sustentável, família sustentável, meio ambiente sustentável. E, nós, seres humanos? Que estamos fazendo para ficarmos equilibrados na corda bamba em que estamos vivendo? Estaremos buscando sair do nosso eu, olhando o outro, buscando com nossas falhas, descobriremos as virtudes dele? Ou só estamos olhando o nosso “belo ego”, empanturrando-nos de “eus” e olvidando que, juntinho a nós, existe alguém, por vezes, sedento apenas de um sorriso. Busquemos ser também sustentáveis, para, pelo menos, não cairmos no ostracismo e na insignificância de não nos sentirmos nada.” (Celina, “Um lembrete”, 23/09/2013, *facebook*, acesso em 17/10/13)

#### Questão 19

Existe uma alternativa com falha em relação ao texto 4 e identifique-a:

- a) Trata-se de um texto filosófico.
- b) Existe um sentido altruístico, uma vez que o excerto aborda o sentido de afastar-se do “eu”.
- c) Existem apenas palavras empregadas denotativamente.
- d) Por ostracismo, entende-se, isolamento, esquecimento.
- e) Se puséssemos sustentável no superlativo absoluto sintético teríamos Sustentabilíssimo.

#### Questão 20

As palavras se transformam dentro de um contexto. Analise o vocábulo “se”, em “fala-se em sustentabilidade...” e identifique a assertiva em que tal vocábulo exerça outro valor sintático e semântico.

- a) Crê-se sempre em um ser superior, quando há um sentido de uma outra vida após a material.
- b) Arrependeu-se por ter perdido os melhores momentos de sua vida em brincadeiras doentias e malévolas.
- c) Precisa-se de paz durante todos os momentos e em quaisquer lugares.
- d) Está-se feliz quando se busca olhar o outro como um irmão sedento de atenção e de carinho.
- e) Vive-se em qualquer ambiente, desde que ele seja sadio para a mente e para o corpo.

### PROVA: Informática (Área: Sistemas)

#### Questão 21

Em sistemas computacionais, as alterações no fluxo de controle de um processador que não são causadas pelo programa em execução e sim por outro elemento de software ou hardware são chamadas de:

- a) Chaveamento.
- b) Desvios condicionais.
- c) Interrupções.
- d) Desvios de dependência.
- e) Saltos.

#### Questão 22

Assinale a alternativa que expressa de forma completa e correta a definição de um sistema digital:

- a) Um sistema mecânico ou elétrico capaz de manipular quantidades representadas no formato digital ou analógico.
- b) Circuito elétrico com base em portas lógicas utilizado para a manipulação de informação digital.
- c) Computador projetado para realizar operações lógicas e aritméticas com informações representadas no formato analógico.
- d) Combinação de dispositivos projetados para manipular informações ou quantidades físicas que estejam representadas no formato digital e analógico.
- e) Uma combinação de dispositivos projetados para manipular informações lógicas ou

quantidades físicas que estejam representadas no formato digital.

### Questão 23

A tradução da sequência de caracteres que representam um código fonte em código executável é o objetivo de um compilador. Assinale abaixo qual dos processos é responsável pela separação do programa fonte em *tokens*:

- a) Analisador Léxico.
- b) Analisador Semântico.
- c) Interpretador.
- d) Analisador Sintático.
- e) Interpretador Semântico.

### Questão 24

A representação binária do número hexadecimal 56 será:

- a) 1110110
- b) 1011110
- c) 1010111
- d) 1110010
- e) 1010110

### Questão 25

Para determinadas aplicações é imposto um critério que restringe a inserção e retirada dos elementos que compõem um conjunto de dados. Assinale a proposição correta, referente a estruturas de dados:

- a) O critério LIFO: o primeiro elemento a ser retirado do conjunto de dados é o primeiro que tiver sido inserido.
- b) O critério FIFO: o primeiro elemento a ser retirado é o primeiro que tiver sido inserido.
- c) As pilhas são estruturas meramente estáticas.
- d) As listas sofrem inserções apenas no topo da estrutura.
- e) As pilhas exigem acesso às duas extremidades: começo, onde é feita a retirada, e término onde é feita a inserção.

### Questão 26

Com relação aos fundamentos das estruturas de dados, analise o algoritmo abaixo descrito:

```
i.top <- 0  
se i.top = 5
```

```
então  
erro {excesso de elementos}  
senão  
início  
i.top <- i.top + 1  
i.elementos[i.top] <- 1  
fim
```

Podemos afirmar que o algoritmo se refere a:

- a) Declaração de uma lista.
- b) Inicialização de uma pilha e empilhamento.
- c) Inicialização de uma lista duplamente encadeada.
- d) Procedimento recursivo.
- e) Incremento de uma fila.

### Questão 27

Em um computador com o Sistema Operacional Linux instalado, o comando que possibilita identificar a localização do arquivo executável `GO_PROC` no sistema é:

- a) `whereis GO_PROC`.
- b) `locate GO_PROC`.
- c) `who GO_PROC`
- d) `find GO_PROC`.
- e) `which GO_PROC`.

### Questão 28

Em um computador com Sistema Linux em execução, assinale a alternativa abaixo que representa o comando que permite o acesso a um computador remoto, em modo texto:

- a) `telnet 192.168.0.10`
- b) `ssh 192.168.0.10`
- c) `find 192.168.0.10`
- d) `ifconfig 192.168.0.10`
- e) `scp 192.168.0.10`

### Questão 29

Rede na qual um computador permite que diversas redes locais sejam implementadas e usuários da rede sejam divididos em grupos lógicos, através de uma única infraestrutura física de uma rede local, funcionando como se fossem redes independentes.

- a) WAN
- b) VOIP
- c) MAN
- d) VLAN
- e) P2P

### Questão 30

Em uma rede classe C 202.168.0.0, de máscara de sub-rede 255.255.255.192 assinale a alternativa que apresenta endereços de *broadcast* corretos:

- a) 202.168.0.63; 202.168.0.191; 202.168.0.255
- b) 202.168.0.1; 202.168.0.63; 202.168.0.76
- c) 202.168.0.63; 202.168.0.127; 202.168.0.190
- d) 202.168.0.60; 202.168.0.120; 202.168.0.200
- e) 202.168.0.127; 202.168.0.190; 202.168.0.251

### Questão 31

Com relação aos conceitos da Engenharia de Software, assinale em qual dos grupos de modelagem inserem-se os modelos de fluxo de dados e modelos de máquina de estado.

- a) Modelos de objetos.
- b) Modelos de contexto.
- c) Modelos de comportamento.
- d) Modelos de dados.
- e) Modelos de componentes.

### Questão 32

Analise as proposições abaixo, referentes à declaração de array na linguagem Java, e assinale a alternativa inválida.

- a) `int [ ] [ ] mat_1`
- b) `String mat_4 [ ] = { }`
- c) `String mat_5 [ ] = {"end_a1","end_a2"}`
- d) `int [ ] mat_3 = new int [ ]`
- e) `String mat_2 [ ] = new String[3]`

### Questão 33

Considere abaixo o seguinte trecho de código Java:

```
1. public class Prog_1 {
2.     public static void main (String [ ] args) {
3.         int soma = 0;
4.         for(int i = 0 ; i < 10 ; i++) {
5.             soma = i;
```

```
6.     }
7.     System.out.println("O resultado é:" + soma);
8. }
9. }
```

Assinale a alternativa incorreta:

- a) O programa será executado corretamente e o resultado da variável *soma* será 9.
- b) Se o parâmetro *i++* fosse retirado da declaração do laço *for* na *linha* 4 o programa sofreria um erro de compilação.
- c) Se na *linha* 4 a variável declarada *i* não fosse inicializada o programa sofreria um erro de compilação.
- d) Se na *linha* 4 o incremento da variável *i* for alterado para *++i* o resultado da variável *soma* continuará sendo 9.
- e) Se na *linha* 7 tivesse sido utilizada a variável *i* ao invés da variável *soma*, o programa sofreria um erro de compilação.

### Questão 34

De acordo com o trecho de código PHP abaixo descrito:

```
$var_1 = "3 canetas" + "10 borrachas";
echo $var_1;
```

O conteúdo da variável `$var_1` será:

- a) 3canetas10borrachas
- b) NULL
- c) 13
- d) 3
- e) 10

### Questão 35

Analise o modelo de um banco de dados relacional abaixo descrito:

Medico (cod\_m, nome, especialidade)  
Paciente (cod\_p, nome)  
Consulta (cod\_medico, cod\_paciente, data, hora)

Foi executado o seguinte comando SQL:

```
SQL> SELECT a.nome, a.especialidade, b.nome,
FROM medico a, paciente b, consulta c
WHERE a.cod_m=c.cod_medico
AND b.cod_p=c.cod_paciente
AND a.nome= "Paulo" AND c.data="12/11/2012";
```

Com base no comando SQL acima executado, assinale a proposição falsa:

- a) Foram selecionadas todas as consultas realizadas pelos médicos de nome Paulo até o dia 12/11/2012.
- b) Na entidade paciente, *cod\_p* é chave primária.
- c) A entidade médico não possui chave estrangeira.
- d) O relacionamento das entidades Médico e Paciente é do tipo muitos-para-muitos.
- e) Foram selecionadas todas as consultas marcadas para os médicos de nome Paulo no dia 12/11/2012.

#### Questão 36

Nas operações em Data Warehouses consultas podem ser feitas em menor ou maior nível de detalhamento. Com relação a estas operações, consultas mais detalhadas denominam-se:

- a) data mining
- b) roll-up
- c) olap
- d) data mart
- e) drill-down

#### Questão 37

Princípio da Programação Orientada a Objetos, no qual classes derivadas de uma mesma superclasse podem invocar operações que têm a mesma assinatura, porém comportamentos diferentes em cada subclasse, produzindo resultados diferentes, dependendo de como cada objeto implementa a operação.

- a) Associação
- b) Generalização
- c) Herança
- d) Encapsulamento
- e) Polimorfismo

#### Questão 38

Assinale a alternativa que apresenta apenas diagramas da UML (Unified Modeling Language) utilizados para visualizar, especificar, construir e documentar aspectos dinâmicos de um sistema:

- a) Diagrama de atividades, diagrama de estados, diagrama de objetos.
- b) Diagrama de caso de uso, diagrama de atividades, diagrama de sequência.

- c) Diagrama de classes, diagrama de estados, diagrama de atividades.
- d) Diagrama de classes, diagrama de objetos, diagrama de estados.
- e) Diagrama de caso de uso, diagrama de classes, diagrama de objetos.

#### Questão 39

Considere o programa escrito em linguagem C++ e assinale a alternativa correta acerca do resultado a ser impresso para a variável *vet*.

```
#include <stdio.h>
```

```
main() {  
int , ;
```

```
long vet = 1;  
for (i=1; i<=5; i++) {  
vet = vet * i;  
}
```

```
printf(" O valor de vet = %d", vet);  
}
```

- a) 20
- b) 5
- c) 6
- d) 120
- e) 60

#### Questão 40

O termo *Business Intelligence* (BI) agrega arquiteturas, ferramentas, bancos de dados, aplicações e metodologias. Com relação a estes conceitos assinale a alternativa falsa:

- a) OLAP é o processamento que permite a análise multidimensional de dados.
- b) Associações, sequência e classificação são tipos de informação obtidos com o *Data Mining*.
- c) *Data Mining* é uma classe de análise de informação que procura padrões ocultos em uma coleção de dados.
- d) *Data Warehouse* é um banco de dados que armazena dados correntes e históricos de toda a empresa.
- e) No processamento OLAP, consultas e relatórios sob demanda não são possíveis.