

Concurso Público



Técnico de Tecnologia da Informação

2010

LEIA COM ATENÇÃO

- 01] Só abra este caderno após ler todas as instruções e quando for autorizado pelos fiscais da sala.
- 02] Preencha os dados pessoais.
- 03] Autorizado o início da prova, verifique se este caderno contém 40 (quarenta) questões. Se não estiver completo, exija outro do fiscal da sala.
- 04] Todas as questões desta prova são de múltipla escolha, apresentando como resposta uma alternativa correta.
- 05] Ao receber a folha de respostas, confira o nome da prova, seu nome e número de inscrição. Qualquer irregularidade observada, comunique imediatamente ao fiscal.
- 06] Assinale a resposta de cada questão no corpo da prova e só depois transfira os resultados para a folha de respostas.
- 07] Para marcar a folha de respostas, utilize apenas caneta esferográfica preta e faça as marcas de acordo com o modelo (■).

A marcação da folha de resposta é definitiva, não admitindo rasuras.

- 08] Só marque uma resposta para cada questão.
- 09] Não risque, não amasse, não dobre e não suje a folha de respostas, pois isso poderá prejudicá-lo.
- 10] Se a Comissão verificar que a resposta de uma questão é dúbia ou inexistente, a questão será posteriormente anulada e os pontos a ela correspondentes, distribuídos entre as demais.
- 11] Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem prestar esclarecimentos sobre os conteúdos das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
- 12] Não será permitido o uso de telefones celulares, bips, pagers, palm tops ou aparelhos semelhantes de comunicação e agendas eletrônicas, pelos candidatos, durante a realização das provas

Duração desta prova: 3 horas

Nome _____

Identidade _____

Órgão Exp.: _____

Assinatura _____

COMISSÃO DE PROCESSOS
SELETIVOS E TREINAMENTOS
Fone: (81) 3412-0800
Fax: (81) 3412-0808



Língua Portuguesa - Médio

TEXTO 1

Que país? Que povo? Que língua?

As três perguntas que dão título a este texto têm a ver com um problema sobre o qual se discute muito: o problema da identidade. Que país? Que povo? Que língua? Se para a pergunta "que país?" alguém me der a resposta "Brasil", e se para a pergunta "que povo?" alguém me der a resposta "brasileiro", terei dificuldade em aceitar para a pergunta "que língua?" a resposta "português".

Afinal, se estamos no Brasil e se nos definimos como povo brasileiro, por que continuar a insistir no uso desse rótulo português para identificar a língua que falamos aqui? E o problema não está apenas no rótulo dessa garrafa, mas sobretudo na bebida que ela contém e que querem nos empurrar goela abaixo.

Na escola primária e secundária, temos aulas de "língua portuguesa" e de "literatura brasileira". Por que a literatura é qualificada de "brasileira"? Porque é uma literatura produzida por pessoas nascidas e criadas aqui, usando como pano de fundo ou mesmo como tema central a nossa realidade histórica, geográfica, social, ecológica etc. Se essas são as razões para dizer que a literatura é "brasileira", por que então a língua é "portuguesa", se essa língua também é a língua falada e escrita por pessoas nascidas e criadas aqui, no Brasil, e serve como instrumento de inserção dessas pessoas na nossa realidade histórica, geográfica, social, ecológica etc.?

Na minha visão das coisas, este é o grande nó do exame da situação linguística do Brasil: eu sou brasileiro, mas quando vou na escola sou obrigado a aprender português. Quando ligo a televisão dou de cara com um programa chamado "Nossa língua portuguesa". Quando falo ou escrevo do modo como sei falar e escrever, aparece alguém para me dizer que "isso não é português".

Não é por acaso que tanta gente continue a dizer por aí que "brasileiro não sabe português" ou que "português é muito difícil". De fato, brasileiro não sabe português, nem tem por que saber. O brasileiro sabe a sua língua, a língua do Brasil, que foi transmitida a cada um de nós dentro do útero de nossas mães brasileiras, que foi absorvida por cada um de nós junto com o leite materno, que foi apreendida por cada um de nós nos primeiríssimos anos de nossas vidas para nunca mais sair de nossa memória, de nossa mente, de nosso corpo, de nosso ser.

BAGNO, Marcos. Texto disponível em: http://paginas.terra.com.br/educacao/marcosbagno/art_que_pais_que_povo_que_lingua.htm. Acesso em 27/03/2006. Adaptado.

01. É correto afirmar que o Texto 1 trata, principalmente:

- A) do ensino escolar da língua portuguesa.
- B) da identidade linguística do povo brasileiro.
- C) das causas de o brasileiro não saber português.
- D) das particularidades do português do Brasil.
- E) da história da língua portuguesa, no Brasil.

02. Analise as informações dadas a seguir.

- 1) É totalmente inadequado utilizar-se o rótulo 'português' para identificar a língua que se fala no Brasil.

- 2) As razões que justificam o rótulo 'brasileira' para a nossa literatura deveriam também justificar o mesmo rótulo para a língua que se fala no Brasil.
- 3) Todo brasileiro que nasceu e cresceu no Brasil tem, naturalmente, o domínio da língua que se fala no país.
- 4) As escolas são parcialmente responsáveis pela manutenção do rótulo 'português' para a língua do Brasil.

Estão de acordo com o Texto 1 as informações:

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

03. Considerando as relações de sinonímia, analise as proposições a seguir.

- 1) No trecho: "As três perguntas que dão título a este texto têm a ver com um problema sobre o qual se discute muito.", a expressão destacada equivale a "estão relacionadas".
- 2) No trecho: "E o problema não está apenas no rótulo dessa garrafa, mas sobretudo na bebida que ela contém e que querem nos empurrar goela abaixo.", o segmento destacado significa: "pretendem nos forçar a aceitar".
- 3) No trecho: "[...] se essa língua também é a língua falada e escrita por pessoas nascidas e criadas aqui, no Brasil, e serve como instrumento de inserção dessas pessoas na nossa realidade histórica, geográfica, social, ecológica etc.?", o segmento destacado poderia ser substituído por "elemento de inclusão".
- 4) No trecho: "Na minha visão das coisas, este é o grande nó do exame da situação linguística do Brasil.", o segmento destacado é equivalente a "o fio da meada".

Estão corretas:

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

04. No trecho: "De fato, brasileiro não sabe português, nem tem por que saber.", podemos identificar uma relação de:

- A) causalidade.
- B) concessão.
- C) adição.
- D) conclusão.
- E) proporcionalidade.

05. No trecho: "E o problema não está apenas no rótulo dessa garrafa, mas sobretudo na bebida que ela contém e que querem nos empurrar goela abaixo.", o termo sublinhado equivale semanticamente a:

- A) além disso.
- B) outrossim.
- C) por outro lado.
- D) ademais.
- E) principalmente.

06. No que se refere à regência, no português do Brasil, algumas normas gramaticais não coincidem com alguns usos. Em qual dos trechos abaixo o autor do Texto 1 opta por não seguir uma regra gramatical de regência, e utiliza uma forma corrente no português brasileiro contemporâneo?

- A) “As três perguntas que dão título a este texto têm a ver com um problema sobre o qual se discute muito”.
- B) “tereí dificuldade em aceitar para a pergunta ‘que língua?’ a resposta ‘português’.”
- C) “e serve como instrumento de inserção dessas pessoas na nossa realidade histórica, geográfica, social, ecológica etc.?”
- D) “eu sou brasileiro, mas quando vou na escola sou obrigado a aprender português.”
- E) “que foi apreendida por cada um de nós nos primeiríssimos anos de nossas vidas”.

07. Analise a função dos segmentos destacados nos trechos a seguir.

- 1) “por que continuar a insistir no uso desse rótulo ‘português’ para identificar a língua que falamos aqui?”
- 2) “Não é por acaso que tanta gente continue a dizer por aí que ‘brasileiro não sabe português’”.
- 3) “Porque é uma literatura produzida por pessoas nascidas e criadas aqui”.
- 4) “O brasileiro sabe a sua língua, a língua do Brasil, que foi transmitida a cada um de nós dentro do útero de nossas mães brasileiras”.

Têm valor de adjetivos apenas os segmentos destacados em:

- A) 1 e 3.
- B) 1 e 4.
- C) 2 e 4.
- D) 2 e 3.
- E) 1 e 2.

08. Analise os seguintes enunciados, no que se refere às normas de concordância.

- 1) Deve ser analisado com mais cuidado as diferenças entre o português do Brasil e o de Portugal.
- 2) É verdade que, com o passar do tempo, vai-se acentuando as diferenças linguísticas entre o Brasil e Portugal.
- 3) Os próprios falantes do português haverão, certamente, de decidir sobre o futuro dessa língua.
- 4) A existência de diferenças linguísticas tão evidentes entre as línguas não traz prejuízo para a comunicação.

Estão de acordo com a norma padrão da língua os enunciados:

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

09. Observe a correta forma verbal destacada no trecho: “As três perguntas que dão título a este texto têm a ver com um problema sobre o qual se discute muito”. Assinale a alternativa na qual a forma verbal destacada está igualmente correta.

- A) Se nas escolas houvesse mais discussão sobre a língua do Brasil, talvez novas questões vinhessem à tona.
- B) Vários autores veem debatendo, já há alguns anos, acerca das particularidades da língua do Brasil.
- C) De fato, as diferenças mais salientes entre o português do Brasil e o de Portugal se mantém na modalidade falada.
- D) O governo brasileiro poucas vezes interveio no sentido de legislar acerca de uma língua nacional diferente da portuguesa.
- E) A fala dos portugueses soa tão engraçada para alguns brasileiros que eles não se contém e começam a rir.

TEXTO 2



(Imagem disponível em http://www.cbpf.br/~eduhq/html/tirinhas/tirinhas_assunto/portugues. Acesso em 19/09/2010.)

10. O efeito de humor do Texto 2 é provocado, principalmente:

- A) pelo fato de o garoto revelar não ser falante da língua portuguesa.
- B) pela interpretação equivocada que o garoto faz do termo ‘período’.
- C) pelo fato de a professora fazer uma pergunta totalmente descabida.
- D) pela dificuldade de diferenciação entre o período simples e o composto.
- E) pelo fato de a professora ensinar a língua portuguesa, e não a brasileira.

Conhecimentos Específicos

11. Relativo às interfaces utilizadas em computadores, é incorreto afirmar que:

- A) a tecnologia Serial ATA ou SATA permite a transferência de dados de forma mais eficiente com a vantagem de incluir dados e alimentação DC no mesmo cabo.
- B) IDE/ATA: transmissão paralela, half-duplex (tipo comunicação que não permite enviar e receber dados ao mesmo tempo).
- C) os discos rígidos que utilizam o padrão SATA transferem os dados em série no modo full duplex.
- D) a tecnologia utilizada no PCI Express conta com um recurso que permite o uso de uma ou mais conexões seriais para transferência de dados.
- E) a interface USB possui alimentação própria de 5,0V.

12. O servidor DHCP tem a função de:

- A) prover acesso à Internet para uma rede local.
- B) aumentar a segurança atuando como um Firewall numa rede TCP/IP ligada à Internet.
- C) fornecer configuração automática de IP a um computador ou outro dispositivo conectado a uma rede TCP/IP.
- D) gerenciar um banco de dados cuja função é indicar qual IP está associado a um nome de um site.
- E) permitir que um programa cliente possa baixar mensagens de correio eletrônico armazenadas em um servidor de e-mail.

13. A operação de soma dos números “100” em binário, “100” em hexadecimal e “100” em decimal, corresponde em decimal ao seguinte resultado:

- A) 360
- B) 260
- C) 300
- D) 136
- E) 204

14. Em uma rede local Ethernet os computadores são identificados através de um número gravado pelo fabricante nas placas de redes denominado endereço físico. Esse número também é denominado como:

- A) endereço TCP.
- B) endereço IP.
- C) DNS.
- D) *Node Address*.
- E) endereço MAC.

15. DNS é a sigla para *Domain Name System* (Sistema de Resolução de Nomes). Trata-se de um recurso usado em redes TCP/IP cuja função principal é:

- A) identificar o conteúdo dos pacotes enviados pela rede, permitindo determinar quais informações podem entrar e sair da rede.
- B) um processo pelo qual um computador escolhe um caminho de rede para enviar pacotes para um destinatário.

- C) implementar um conjunto de bancos de dados espalhados em servidores de todo o mundo. Esses bancos de dados têm a função de indicar qual IP está associado a um nome de um site.
- D) oferecer configuração dinâmica de terminais, com concessão de endereços IP.
- E) aplicar uma política de segurança a um determinado ponto de controle da rede.

16. Qual a interface apropriada para a instalação de um drive CDROM?

- A) PS/2
- B) Ethernet
- C) RS-232
- D) AGP
- E) IDE/ATA

17. Browsers são softwares que habilitam seus usuários a interagirem com documentos virtuais da Internet. Sobre Browsers é correto afirmar que:

- A) comunicam-se com servidores e são desenvolvidos apenas para WAN.
- B) não oferecem suporte para adicionar funcionalidades através do uso de plugins.
- C) Browsers como o Firefox e Internet Explorer não permitem Java Script.
- D) *Cascading Style Sheets* (ou simplesmente CSS), suportado por versões mais recentes de navegadores com o Firefox e Opera, é uma linguagem de estilo, utilizada para definir a apresentação de documentos escritos em uma linguagem de marcação, como HTML ou XML.
- E) Favicon são softwares utilizados para adicionar funcionalidades ao navegador.

18. As siglas LAN, WAN e MAN são abreviações de: Local Area Network, World Area Network e Metropolitan Area Network respectivamente. Todas elas conceituam os tipos de redes, neste sentido assinale a alternativa em que consta a principal característica que diferencia estas redes.

- A) Velocidade.
- B) Computadores.
- C) Protocolos.
- D) Topologia.
- E) Distância.

19. Um usuário está logado como root num terminal Linux. Assinale a alternativa que corresponde à função que seria executada pelo respectivo comando:

- A) O comando “uptime” mostra o tempo que o computador está conectado na rede.
- B) O comando “pwd root” altera a senha do usuário root.
- C) O comando “shutdown-r 15:00 O sistema será reiniciado às 15:00 horas”. Faz o computador ser reiniciado às 15:00 horas, enviando a mensagem: O sistema será reiniciado às 15:00 horas, a todos os usuários conectados ao sistema.
- D) O comando “chmod 755 file.rpm” dá permissão de apenas gravação aos outros usuários fora do grupo e ao grupo, e permissão de leitura, execução e gravação ao dono do arquivo file.rpm.
- E) O comando “uname” mostra o nome que o usuário utilizou para se conectar ao sistema.

20. Uma máquina que está com sistema LINUX, após configurada fisicamente na rede, precisa de um endereço IP para ser identificada e se comunicar com outros computadores, além de outros parâmetros como o endereço de broadcast e a máscara de rede. Considere que não está disponível um servidor DHCP e você deseja configurar a interface de rede Ethernet (eth0) com o endereço 192.168.1.1 e máscara de rede 255.255.255.0, então, usaria o comando:

- A) ifconfig eth0 192.168.1.1 netmask 255.255.255.0
- B) ipconfig eth0 192.168.1.1 netmask 255.255.255.0
- C) ifconfig eth0 192.168.1.1 255.255.255.0 up
- D) ifconfig eth0 192.168.1.1
- E) ipconfig eth0 192.168.1.1 255.255.255.0 up

21. Sobre a suíte de aplicativos para escritório OpenOffice.org é incorreto afirmar que:

- A) está disponível nas plataformas: Microsoft Windows, Mac OS X X11, GNU/Linux, Solaris.
- B) a versão mais recente é compatível com o formato OASIS OpenDocument.
- C) o código fonte está disponível para download sob uma licença certificada pela OSI (Open Source Initiative).
- D) é compatível com formatos do Microsoft Office.
- E) a licença de uso utilizada é a Freeware cuja utilização não implica o pagamento de licenças de uso ou royalties.

22. A tecnologia *Redundant Array of Independent Disks* (RAID) permite criar um subsistema de armazenamento composto por vários discos rígidos. Sobre os níveis de RAID, é correto afirmar que:

- A) no RAID 1 é possível combinar um conjunto de discos rígidos que serão acessados como se fossem um, aumentando a performance da velocidade de acesso aos discos e a confiabilidade dos dados.
- B) o RAID 0 + 1 é uma combinação dos níveis 0 (*Striping*) e 1 (*Mirroring*) que torna possível utilizar o bom rendimento do nível 0 com a redundância do nível 1, porém são necessários no mínimo 4 discos rígidos para sua implementação.
- C) o RAID 0 pode ser utilizado para se ter uma alta performance, sendo indicado para sistemas que necessitam de confiabilidade na segurança de dados.
- D) o RAID 5, conhecido como espelhamento, faz com que os dados de um disco rígido sejam copiados por inteiro para o outro disco rígido, de forma automática.
- E) o RAID 5 não faz uso de paridade entre os discos rígidos.

23. No Windows Server 2008, a pasta Grupos no snap-in Usuários e Grupos Locais e MMC (Console de Gerenciamento da Microsoft) exibe os grupos locais padrão bem como os grupos locais criados. Pertencer a um grupo local dá ao usuário os direitos e as habilidades para executar várias tarefas no computador local. Sobre os grupos padrão, é correto afirmar que:

- A) membros do grupo Operadores de Backup podem fazer backup e restaurar arquivos no servidor, independentemente de quaisquer permissões que protejam esses arquivos.
- B) os membros do grupo Usuários DHCP (instalados com o serviço do servidor DHCP) têm acesso administrativo ao serviço do servidor *Dynamic Host Configuration Protocol* (DHCP). Esse grupo fornece uma forma de atribuir acesso administrativo limitado à função do servidor DHCP apenas.
- C) os membros do grupo Usuários Avançados podem obter a propriedade dos arquivos, fazer backup ou restaurar diretórios, carregar ou descarregar drivers e gerenciar logs de auditoria e segurança.
- D) os membros do grupo Usuários podem executar tarefas comuns, como execução de aplicativos, usar as impressoras locais e de rede, e bloqueio de servidores, compartilhar diretórios e criar impressoras locais desse grupo.
- E) os membros do grupo Usuários WINS (instalados com o serviço WINS) podem exibir e modificar informações e propriedades que estão armazenadas em um servidor WINS especificado.

24. Sobre o *Internet Message Access Protocol* (IMAP), é correto afirmar que:

- A) a última versão é o IMAP2 que é utilizada para acesso remoto a uma caixa de correio eletrônico.
- B) com o IMAP4 as mensagens são removidas da caixa de entrada do usuário e armazenadas no computador local para que possam ser acessadas off-line.
- C) IMAP é um protocolo utilizado apenas para enviar mensagens.
- D) todas as contas de e-mail usam este protocolo para ler e enviar as mensagens.
- E) o Protocolo IMAP4 sincroniza as mensagens com o cliente de e-mail do usuário, e mantém as mensagens no servidor, de forma que o usuário possa usar múltiplos clientes ao mesmo tempo.

25. Sobre redirecionamentos de entrada e saída padrão em sistemas Linux, assinale a alternativa correta (assuma que não haverá erros de permissão).
- A) O comando " `ls /dev >> /home/usuario/lista.txt` " criará ou substituirá o arquivo lista.txt no diretório /home/usuário, com a lista do conteúdo do diretório /dev.
 - B) O comando " `./script.sh 2> /dev/null` " descarta a saída de erro padrão do script.
 - C) O comando " `ls /dev > /home/usuario/lista.txt` " adicionará ao final do arquivo lista.txt no diretório /home/usuario, a lista do conteúdo do diretório /dev.
 - D) O comando `echo cat > lista.txt` mostrará o conteúdo do arquivo lista.txt
 - E) O comando `ls -la /boot | tee /home/usuario/boot.txt` moverá o arquivo boot.txt para o diretório /boot.
26. O conceito de programação concorrente pode ser melhor aplicado através da estratégia de uso de:
- A) pool.
 - B) response.
 - C) request.
 - D) lock.
 - E) *multithread*.
27. A área de dados utilizada para armazenar variáveis locais e resultados parciais durante a execução de programas de software e que segue o princípio LIFO é denominada:
- A) pilha.
 - B) *heap*.
 - C) fila.
 - D) *hash*.
 - E) pool.
28. A tecnologia que encapsula funcionalidades comumente utilizadas em aplicações *web* e que podem ser utilizadas para escrever páginas JSP sem código Java dando, inclusive, suporte a estruturas de controle como iteração e condicionais é denominada:
- A) EJB.
 - B) JSTL.
 - C) JSF.
 - D) JRE.
 - E) JDK.
29. A característica que permite um programa Java examinar ou fazer a introspecção nele mesmo, ou seja, olhar e examinar suas propriedades e estrutura é denominada de:
- A) JQuery JavaScript Library.
 - B) Java Card.
 - C) JAX-WS.
 - D) Java Reflection.
 - E) JavaFX.
30. No ciclo de vida de uma aplicação JSF (*JavaServer Faces*) existe uma fase que verifica os valores de cada componente, de forma que, se um valor estiver errado é gerada uma mensagem de erro e o componente é marcado como inválido. A fase descrita é denominada de:
- A) Restaurar Visão (*restore view*).
 - B) Aplicar Valores de Requisição (*apply request values*).
 - C) Processar Validações (*process validation*).
 - D) Atualizar Valores do Modelo (*update model values*).
 - E) Invocar Aplicação (*invoke application*).
31. O algoritmo de ordenação em que a escolha do pivô é essencial para o desempenho do algoritmo é denominado de:
- A) Bubble sort.
 - B) Mergesort.
 - C) Heapsort.
 - D) Quicksort.
 - E) Shell sort.
32. O percurso em uma árvore cujo nó raiz é visitado entre os seus nós descendentes é denominado de:
- A) pré-ordem.
 - B) pós-ordem.
 - C) in-ordem.
 - D) busca por nível.
 - E) não ordenada.
33. A preocupação com a complexidade de algoritmos é fundamental para projetar algoritmos eficientes. Seja n um parâmetro que caracteriza o tamanho da entrada do algoritmo, a notação $O(n)$ define a complexidade:
- A) no melhor caso.
 - B) no caso médio.
 - C) ideal.
 - D) parcial.
 - E) no pior caso.
34. A árvore de busca binária que tem a propriedade de ser autobalanceada pela altura é denominada de:
- A) árvore degenerada.
 - B) árvore AVL.
 - C) árvore B.
 - D) árvore 2-3.
 - E) árvore T.
35. A fase da compilação de programas que realiza a leitura do código-fonte dividindo-o em símbolos ou *tokens* é denominada de:
- A) análise léxica.
 - B) análise sintática.
 - C) análise semântica.
 - D) geração de código intermediário.
 - E) otimização de código.

36. A técnica de teste de software utilizada como objetivo principal para assegurar que novos desenvolvimentos ou correções de defeitos não vão provocar novos erros em componentes já testados é denominada teste de:

- A) carga.
- B) aceitação.
- C) regressão.
- D) integração.
- E) operação.

37. Durante a fase de manutenção de um sistema de *software* já implantado, o processo que visa a garantia de que as mudanças propostas ao sistema sejam avaliadas e aplicadas de forma controlada e consistente é denominado:

- A) verificação.
- B) controle de mudanças.
- C) validação.
- D) planejamento.
- E) implantação.

38. Controle de versão e controle de mudanças são as principais atribuições da área gerência de:

- A) requisitos.
- B) projetos.
- C) manutenção.
- D) suporte.
- E) configuração.

39. Considere a descrição do seguinte método em java:

```
public int funcao(int x){
    if (x==0 || x==1){
        return x;
    }else{
        return funcao(x-1)+funcao(x-2);
    }
}
```

Se o método for invocado com $x=6$ qual deve ser o resultado de retorno?

- A) 9
- B) 12
- C) 7
- D) 8
- E) 6

40. Para a utilização de polimorfismo na programação orientada a objetos, o conceito que permite a escolha, em tempo de execução do programa, da implementação do método a ser invocado é denominado ligação:

- A) tardia.
- B) antecipada.
- C) prematura.
- D) estática.
- E) privada.