

# Caderno de Prova

S03

## Analista de Sistemas – Administrador de Rede

Dia: 16 de março de 2008 • Horário: das 14 às 18 h

Duração: 4 (quatro) horas, incluído o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

❶ Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

### Instruções

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**;
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova:

- se faltam folhas, se a seqüência de questões, no total de 50 (cinquenta), está correta;
- se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

**Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.**

### Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 (cinco) alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado. O gabarito da prova será divulgado no site do concurso.

<http://pmf.fepese.ufsc.br>



# Conhecimentos Gerais

(15 questões)

## Língua Portuguesa

(8 questões)

### Texto

1 Em 1807, o imperador francês era o senhor abso-  
2 luto da Europa. Seus exércitos **havam colocado de**  
3 **joelhos** todos os reis e rainhas do continente, numa  
4 sucessão de vitórias surpreendentes e brilhantes.  
5 Só não haviam conseguido **subjugar** a Inglaterra.  
6 Protegidos pelo Canal da Mancha, os ingleses tinham  
7 evitado o confronto direto em terra com as forças de  
8 Napoleão. Ao mesmo tempo, haviam se consolidado  
9 como os senhores dos mares na batalha de Trafalgar,  
10 em 1805, quando sua Marinha de Guerra, sob o  
11 comando de Lord Nelson, destruiu, na entrada do  
12 Mediterrâneo, as esquadras combinadas da França e  
13 da Espanha. Napoleão reagiu decretando o bloqueio  
14 continental, medida que previa o fechamento dos  
15 portos europeus ao comércio de produtos britânicos.  
16 Suas ordens foram imediatamente obedecidas por  
17 todos os países, com uma única exceção: o pequeno e  
18 desprotegido Portugal.

GOMES, Laurentino. 1808. São Paulo: Planeta do Brasil, 2007, p. 33.

1. As afirmativas abaixo são falsas de acordo com o texto. Assinale aquela que se torna **verdadeira** de acordo com o texto se for trocada uma palavra ou expressão pela que está entre parênteses.

- a. ( ) A Inglaterra havia sido subjugada. (derrotada)
- b. ( ) Napoleão permitiu que Portugal mantivesse o comércio com a Inglaterra. (concordou)
- c. ( ) As esquadras combinadas da França e da Espanha derrotaram a esquadra inglesa. (venceram)
- d. ( ) As ordens de Napoleão decretando o bloqueio foram obedecidas tardiamente. (precocemente)
- e. (X) Os exércitos do imperador francês haviam sofrido reveses surpreendentes. (obtido vitórias)

2. Com base no texto, assinale (V) para verdadeiro e (F) para falso.

- ( ) Em 1805, a Espanha estava aliada à França.
- ( ) A expressão “havam colocado de joelhos”, sublinhada no texto, poderia ser substituída por “havam derrotado”, sem significativa alteração de sentido.
- ( ) O verbo “subjugar”, destacado no texto, tem o sentido de vencer, dominar.
- ( ) Em toda a Europa, nenhum país se atreveu a desobedecer ao bloqueio continental decretado pelo imperador francês, com exceção de Portugal e Inglaterra.
- ( ) O Canal da Mancha foi um empecilho para a resistência interna dos ingleses às forças inimigas.

A seqüência **correta**, de cima para baixo, é:

- a. ( ) V – V – V – V – F
- b. (X) V – V – V – F – F
- c. ( ) V – F – F – V – F
- d. ( ) F – V – V – V – V
- e. ( ) F – F – V – F – V

3. Assinale a alternativa em que as opções a) e b) são igualmente **corretas**, em relação ao plural das palavras:

- a. ( ) a) gás – gases  
b) chapéu – chapéis
- b. ( ) a) degrau – degrais  
b) fuzil – fuzis
- c. ( ) a) mares azul-escuros  
b) uniformes verdes-garrafas
- d. (X) a) papel – papéis  
b) farol – faróis
- e. ( ) a) luvas cinzas  
b) sapatos cor-de-rosa

4. Considere as afirmativas abaixo, baseadas no texto.

- I. O pronome **seus**, em “seus exércitos” (linha 2), refere-se ao imperador francês; o mesmo ocorre com o pronome **sua**, em “sua Marinha de Guerra”, (linha 10).
- II. Em “os ingleses tinham evitado o **confronto direto**” (linhas 6 e 7), a expressão destacada é um objeto direto.
- III. Em “o fechamento **dos portos europeus**” (linhas 14 e 15), a expressão destacada é um objeto indireto.
- IV. Em “Suas ordens foram imediatamente obedecidas **por todos os países**” (linha 16), a expressão destacada é agente da passiva.

Assinale a alternativa em que todas as afirmativas são **corretas**.

- a. ( ) I – II
- b. (X) II – IV
- c. ( ) I – II – III
- d. ( ) I – III – IV
- e. ( ) II – III – IV

5. A partir do texto, analise as afirmativas abaixo:

- I. “...tinham evitado o confronto direto com as forças de Napoleão” pode ser substituída por “tinham evitado o confronto direto com as forças napoleônicas”, sem prejuízo do sentido original.
- II. Os vocábulos **Mediterrâneo, britânicos e países** são acentuados devido à mesma regra de acentuação gráfica.
- III. “...numa sucessão de vitórias” tem o mesmo sentido que “numa seqüência de vitórias”.
- IV. Em “medida que previa o fechamento dos portos” **que** é pronome relativo referente ao vocábulo **medida**.

Assinale a alternativa **correta**.

- a. ( ) Somente as afirmativas III e IV estão corretas.
- b. ( ) Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
- c. (X) Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- d. ( ) Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- e. ( ) Todas as afirmativas estão corretas.

6. Leia atentamente as proposições abaixo:

1. *Um assessor, dirigindo-se ao governador:*  
—Restituo a Vossa Excelência ..... projeto de lei devidamente apreciado.
2. *O prefeito, dirigindo-se aos vereadores:*  
—Estamos ..... no ..... senso de responsabilidade.
3. *Um deputado, dirigindo-se a uma eleitora:*  
—Informo a V.Sa. de que ..... observações serão levadas em consideração.

Assinale a alternativa que completa, de forma seqüencial e **correta**, as lacunas.

- a. ( ) seu ; confiante ; seu ; suas
- b. ( ) seu ; confiante ; seu ; vossas
- c. (X) seu ; confiante ; vosso ; suas
- d. ( ) vosso ; confiantes ; seu ; vossas
- e. ( ) vosso ; confiantes ; vosso ; vossas

7. Assinale a alternativa **correta**.

- a. ( ) Precisam-se de digitadores.
- b. ( ) Houveram muitas pessoas na festa.
- c. ( ) Fazem cinco anos que Joana partiu.
- d. ( ) Mais de um lavrador compraram tratores.
- e. (X) Pagaram a dívida o chefe e os funcionários.

8. Analise as proposições abaixo e assinale a única **correta**.

- a. ( ) Quero falar consigo.
- b. ( ) Nunca viu-se tamanha bobagem!
- c. (X) Assim como é correto dizer “Meus pais saíram conosco” também é correta a frase “O chefe falou com nós mesmos”.
- d. ( ) As frases “Os rapazes não estavam rindo só das meninas” e “Os rapazes não estavam rindo, só das meninas” possuem o mesmo sentido.
- e. ( ) Em “Suas ordens e decretos foram obedecidos”, o particípio *obedecidos* poderia estar no feminino – *obedecidas* – sem prejuízo da correção gramatical e lingüística.

## Matemática

(3 questões)

9. Em dezembro de 2007, vigorava no Brasil a seguinte tabela para o cálculo do imposto de renda sobre os salários.

### Imposto de renda retido na fonte

Tabela Progressiva Mensal		
Base de cálculo (R\$)	Alíquota %	Parcela a deduzir (R\$)
Até 1.313,69	–	–
De 1.313,70 até 2.625,12	15,0	197,05
Acima de 2.625,12	27,5	525,19

Fonte: <http://www.receita.fazenda.gov.br> Consulta: 12/12/2007

Com base nos dados fornecidos pela tabela, o imposto de renda retido na fonte por uma pessoa que recebe um salário mensal de R\$ 3.000,00 é:

- a. ( ) R\$ 825,00
- b. ( ) R\$ 721,90
- c. ( ) R\$ 525,19
- d. (X) R\$ 299,81
- e. ( ) R\$ 103,09

10. Um banco concedeu a um cliente um empréstimo a juros simples por 18 meses. Se o montante (capital inicial + juro) é igual a 190% do capital emprestado, então a taxa mensal do empréstimo é:

- a. ( ) 2%
- b. (X) 5%
- c. ( ) 7%
- d. ( ) 10,5%
- e. ( ) 20%

11. Na preparação de um evento da prefeitura municipal trabalharam 25 funcionários (de mesma capacidade de trabalho) durante 18 dias. Decorridos os 18 dias do início da tarefa, foram contratados 5 funcionários (de mesma capacidade de trabalho dos primeiros) que trabalharam junto com os primeiros durante 10 dias. Em quanto tempo teria sido concluída a tarefa se os 30 funcionários tivessem trabalhado desde o início?

- a. ( ) 14
- b. ( ) 21
- c. (X) 25
- d. ( ) 28
- e. ( ) 30

## Estudos Sociais

(2 questões)

12. Recentemente, na cidade de Bali na Indonésia, 190 países aprovaram o “Mapa do Caminho”, de grande importância para o futuro da humanidade.

Assinale a alternativa **correta**.

- a. (X) O chamado Mapa do Caminho de Bali define um roteiro com os princípios que vão guiar as negociações do regime global de mudanças climáticas, que sucederá ao Protocolo de Kyoto, a partir de 2012.
- b. ( ) O Mapa do Caminho coloca fim ao conflito entre a Coreia do Norte e Coreia do Sul, causa de grande instabilidade na região desde a Segunda Guerra Mundial.
- c. ( ) O Mapa do Caminho sinaliza uma solução para os conflitos tribais na África, principalmente na região do Saara, o que certamente significará a salvação de milhares de vidas humanas.
- d. ( ) O Mapa do Caminho é um protocolo em que se propõem medidas de combate à AIDS e outras doenças sexualmente transmissíveis, barateando o custo do tratamento para que ele se torne acessível às nações mais pobres.
- e. ( ) As diretrizes do Mapa do Caminho permitirão o fim do conflito entre o governo do presidente Uribe e o movimento guerrilheiro na Colômbia.

13. Leia a notícia:

**DF tem maior Índice de Desenvolvimento Juvenil do País**

A terceira edição do Índice de Desenvolvimento Juvenil (IDJ), medida agora em 2007, e preparada pelo pesquisador Julio Jacobo Waiselfiz, mostrou que as mortes violentas caíram, a desigualdade social diminuiu e a educação mostra avanços no País [...]

“Há sinais de evolução, em especial na área de saúde. Ainda é um processo vacilante, mas mostra que há condições para que se melhore mais”, afirmou Waiselfiz. As melhorias se concentram na educação e na saúde, onde, pela primeira vez desde 2003, alguns Estados, como São Paulo mostraram redução nos casos de mortes violentas de jovens. “Não é homogêneo. Há muitas diferenças, houve aumento em alguns lugares, mas existem pontos de queda”, explicou o pesquisador.

Disponível em: <http://noticias.br.msn.com/artigo.aspx?cp-documentid=5890093>. Acesso em 20/12/2007.

Assinale a alternativa verdadeira em relação ao “índice de Desenvolvimento Juvenil do País”.

- a. ( ) A região nordeste, não obstante serem elevados os índices de pobreza, destacou-se entre as regiões com os melhores IDJ do Brasil.
- b. ( ) O Estado de Rondônia destacou-se, nesta pesquisa, como o Estado que apresentou os melhores índices em 2007.
- c. ( ) O Rio Grande do Sul vem em primeiro lugar entre os Estados com os melhores IDJ do país.
- d. (X) O Distrito Federal e o Estado de Santa Catarina destacaram-se entre as regiões com os melhores IDJ do Brasil.
- e. ( ) O pior Índice de Desenvolvimento Juvenil foi alcançado, devido ao grande índice de violência urbana, pelo Estado de São Paulo.

**Legislação**

(2 questões)

14. Assinale a alternativa **correta**:

- a. (X) A vacância do cargo público decorrerá de exoneração, demissão, aposentadoria ou falecimento.
- b. ( ) A posse do candidato aprovado em concurso público ocorrerá no prazo de até 60 (sessenta) dias, contados da publicação do ato de nomeação no órgão oficial de divulgação do Município, prorrogável a requerimento do interessado por mais 30 (trinta) dias ou, em caso de doença comprovada, enquanto durar o impedimento.
- c. ( ) O prazo para o servidor entrar em exercício será de até 45 (quarenta e cinco) dias, contados da data da posse, sob pena de exoneração.
- d. ( ) São estáveis, após 2 (dois) anos de efetivo exercício, os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público.
- e. ( ) A carga horária normal do trabalho do servidor é de 40 (quarenta) horas semanais, cumpridas em dias e horários próprios, se não houver regulamentação específica.

15. Caracteriza-se a inassiduidade habitual pela falta injustificada ao serviço:

- a. ( ) Por período igual ou superior a 30 (trinta) dias intercalados, durante o período de 6 (seis) meses.
- b. (X) Por período igual ou superior a 60 (sessenta) dias intercalados, durante o período de 12 (doze) meses.
- c. ( ) Por período igual ou superior a 60 (sessenta) dias intercalados, durante o período de 24 (vinte e quatro) meses.
- d. ( ) Por período igual ou superior a 90 (noventa) dias intercalados, durante o período de 12 (doze) meses.
- e. ( ) Por período igual ou superior a 120 (cento e vinte) dias intercalados, durante o período de 24 (vinte e quatro) meses.

## Conhecimentos Específicos

(35 questões)

16. A respeito da configuração de servidores DNS em máquinas com sistema operacional *Windows XP*, é correto afirmar que:

- a. ( ) Somente dois servidores DNS podem ser especificados – um servidor primário e um servidor de backup.
- b. (X) Caso o servidor DNS preferencial não responda a um pedido de resolução de nome, o servidor DNS alternativo será consultado.
- c. ( ) A cada pedido de resolução de nomes, um dos servidores DNS configurados na conexão de rede é escolhido aleatoriamente.
- d. ( ) A cada pedido de resolução de nomes, todos os servidores especificados são consultados, e a primeira resposta recebida é utilizada.
- e. ( ) Os servidores DNS especificados na configuração de rede são consultados alternadamente a cada resolução de nomes, de modo a distribuir a carga entre servidores.

---

17. Assinale a alternativa **correta**.

Qual o procedimento adotado por uma máquina com sistema operacional *Windows XP* caso, ao estabelecer uma conexão de rede, com configuração TCP/IP padrão, não seja encontrado um servidor DHCP disponível?

- a. ( ) A máquina assume o endereço IP 127.0.0.1.
- b. ( ) A conexão de rede é desabilitada automaticamente.
- c. ( ) A máquina desconecta-se da rede imediatamente.
- d. (X) A conexão de rede é configurada com um endereço IP particular automático (Auto-IP), na faixa de endereços de 169.254.0.1 a 169.254.255.254.
- e. ( ) A conexão de rede é configurada com um endereço IP válido apenas na rede local, na faixa de endereços de 10.0.0.1 a 10.255.255.255.

18. Identifique as afirmações verdadeiras.

Utilizando o MMC (Console de Gerenciamento Microsoft) em uma rede de computadores com sistema operacional *Windows XP*, gerenciada por um servidor *Windows Server 2003*, é possível criar consoles que permitam:

- I. Visualizar um evento ocorrido em um computador remoto.
- II. Gerenciar as contas de usuários de um computador remoto.
- III. Formatar uma unidade de disco de uma máquina remota.
- IV. Iniciar e parar serviços do sistema operacional em uma máquina remota.

Com base nas afirmações acima, assinale a alternativa **correta**.

- a. (X) As afirmações I, II, III e IV são verdadeiras.
- b. ( ) Apenas as afirmações I, II e III são verdadeiras.
- c. ( ) Apenas as afirmações I, II e IV são verdadeiras.
- d. ( ) Apenas as afirmações I, III e IV são verdadeiras.
- e. ( ) Apenas as afirmações II, III e IV são verdadeiras.

---

19. A respeito das diferenças entre partições primárias e estendidas, é **correto** afirmar:

- a. ( ) Partições estendidas podem ser criadas apenas em partições primárias do disco rígido.
- b. (X) Unidades lógicas podem ser criadas apenas em partições estendidas do disco rígido.
- c. ( ) Unidades lógicas podem ser criadas apenas em partições primárias do disco rígido.
- d. ( ) É possível instalar um sistema operacional apenas em partições estendidas do disco rígido.
- e. ( ) É possível instalar um sistema operacional apenas em partições primárias do disco rígido.

**20.** Suponha que você deseja criar um console MMC (Console de Gerenciamento Microsoft) para gerenciar os discos rígidos de computadores que executam o sistema operacional Windows XP, pertencentes a um domínio gerenciado por um servidor *Windows Server 2003*. Assinale a alternativa que descreve uma forma **correta** de efetuar esse procedimento.

- a.  Abrir o MMC, criar um novo console, e adicionar um *snap-in* "Gerenciamento de disco" para cada um dos computadores a serem gerenciados.
- b.  Clicar com o botão direito do mouse sobre "Meu Computador", selecionar a opção "Gerenciar" e utilizar a opção "Gerenciar outro Computador" para cada um dos computadores a serem gerenciados.
- c.  Clicar com o botão direito do mouse sobre "Meu Computador", selecionar a opção "Gerenciar" e utilizar a opção "Gerenciamento de disco" para cada um dos computadores a serem gerenciados.
- d.  Clicar com o botão direito do mouse sobre "Meu Computador", selecionar a opção "Propriedades" e, na aba "Hardware", clicar o botão "Gerenciador de dispositivos". Na janela do MMC, selecionar a opção "Gerenciamento de disco" e especificar a lista de computadores a serem gerenciados.
- e.  Abrir "Meus locais de rede", selecionar a opção "Exibir computadores do grupo de trabalho", selecionar os computadores a serem gerenciados, clicar sobre eles com o botão direito do mouse e selecionar a opção "Gerenciar". Na janela do MMC, selecionar a opção "Gerenciamento de disco".

---

**21.** Assinale a alternativa **correta**.

Qual o número máximo de partições primárias que podem ser criadas em um disco rígido com particionamento baseado em MBR (*Master Boot Record*)?

- a.  1
- b.  3
- c.  4
- d.  16
- e.  255

**22.** A respeito das permissões de acesso à raiz de uma unidade NTFS na qual foi instalado o *Windows Server 2003*, é **correto** afirmar que:

- a.  Apenas o usuário SYSTEM deve ter acesso do tipo 'Controle Total' na raiz da unidade.
- b.  Uma pasta criada na raiz da unidade, na configuração padrão, herda as permissões definidas para a raiz.
- c.  Todos os usuários devem ter permissão do tipo 'Controle Total' na raiz da unidade, para que possam acessar os recursos do sistema operacional.
- d.  Somente os usuários com permissão de Administrador devem ter acesso do tipo 'Controle Total' na raiz da unidade.
- e.  Todas as pastas criadas na raiz da unidade têm inicialmente permissão do tipo 'Controle Total' para todos os usuários.

---

**23.** Assinale a alternativa que completa **corretamente** a frase abaixo.

A definição de cotas de disco em máquinas com sistema operacional *Windows Server 2003* é possível:

- a.  Apenas em volumes dinâmicos.
- b.  Em volumes com sistema de arquivos FAT32 e NTFS.
- c.  Apenas em volumes com sistema de arquivos NTFS.
- d.  Apenas em volumes com sistema de arquivos FAT32.
- e.  Em qualquer tipo de volume e em qualquer sistema de arquivos suportado pelo sistema operacional.

**24. Assinale a alternativa correta.**

Em um servidor com sistema operacional *Windows Server 2003*, a definição de um valor de cota padrão é válida para:

- a. ( ) Todos os usuários do sistema, indiscriminadamente.
- b. ( ) Todos os usuários que não possuam permissão de administrador.
- c. ( ) Todas as contas de usuário criadas após a definição do valor de cota padrão.
- d. ( ) Todos os usuários do sistema, exceto o usuário Administrador.
- e. (X) Todos os usuários para os quais não exista uma definição explícita de cota, e que não forem administradores do sistema.

---

**25. Assinale a alternativa correta.**

No *Windows Server 2003*, permissões de acesso podem ser associadas:

- a. ( ) Apenas a usuários e grupos.
- b. (X) A usuários, computadores e grupos.
- c. ( ) A usuários, grupos e conexões de rede.
- d. ( ) Apenas a usuários e conexões de rede.
- e. ( ) Apenas a usuários e computadores.

---

**26. Assinale a alternativa correta.**

A definição de permissões de acesso utilizando listas de controle de acesso (ACL's) em máquinas com sistema operacional *Windows Server 2003* é possível:

- a. (X) Apenas em volumes com sistema de arquivos NTFS.
- b. ( ) Apenas em volumes com sistema de arquivos FAT32.
- c. ( ) Apenas em volumes com sistema de arquivos FAT32 e NTFS.
- d. ( ) Em volumes com sistema de arquivos FAT, FAT32 e NTFS.
- e. ( ) Em qualquer sistema de arquivos suportado pelo sistema operacional.

**27.** A respeito das permissões de acesso a recursos, atribuídas em listas de controle de acesso (ACL's) do *Windows Server 2003*, é **correto** afirmar que:

- a. ( ) As permissões explícitas de um recurso são exibidas desabilitadas no Editor ACL, pois não podem ser alteradas por meio deste utilitário.
- b. ( ) As permissões herdadas ou explícitas de um recurso são exibidas no Editor ACL sem qualquer distinção entre elas.
- c. ( ) As permissões herdadas por um recurso são exibidas desabilitadas no Editor ACL, pois não podem ser alteradas diretamente no recurso que as herda.
- d. ( ) As permissões explícitas de um recurso são identificadas por marcas de seleção esmaecidas no Editor ACL, para distingui-las das permissões herdadas pelo recurso.
- e. (X) As permissões herdadas por um recurso são identificadas por marcas de seleção esmaecidas no Editor ACL, para distingui-las das permissões atribuídas explicitamente ao recurso.

---

**28. Assinale a alternativa correta.**

Suponha que no *Active Directory* da rede de sua empresa está configurado o domínio *empresa.com*. Devido ao crescimento da empresa, através da criação de filiais em diferentes cidades, você deseja criar domínios para cada filial da empresa, chamados *sc.empresa.com*, *rs.empresa.com* e *pr.empresa.com*. A configuração de tais domínios implica a criação de uma estrutura no *Active Directory* chamada:

- a. (X) Árvore
- b. ( ) Floresta
- c. ( ) Partição
- d. ( ) Hierarquia
- e. ( ) Unidade organizacional

**29.** Qual o resultado da execução do seguinte comando em um servidor com *Windows Server 2003*?

```
dsadd user "CN=jsilva,OU=vendas,  
DC=empresa,DC=com"
```

- a. ( ) Cria a conta de usuário *jsilva*, e a associa ao grupo *vendas* do domínio *empresa.com*.
- b. ( ) Adiciona a conta de usuário *jsilva* ao grupo *vendas* do domínio *empresa.com*.
- c. ( ) Adiciona a conta de usuário *jsilva* ao domínio *vendas.empresa.com*.
- d. (X) Cria a conta de usuário *jsilva*, e a adiciona à unidade organizacional *vendas* do domínio *empresa.com*.
- e. ( ) Adiciona a conta de usuário *jsilva* ao grupo *user*, na unidade organizacional *vendas* do domínio *empresa.com*.

---

**30.** Verifique quais dos itens de I a IV, listados a seguir, completam **corretamente** a seguinte frase:

O *Active Directory* permite a configuração e o gerenciamento...

- I. De usuários e grupos de usuários do domínio.
- II. Dos dispositivos de hardware da máquina servidora.
- III. De computadores e grupos de computadores do domínio.
- IV. Dos aplicativos instalados no servidor.

Completam **corretamente** a frase acima:

- a. (X) Somente os itens I e III.
- b. ( ) Somente os itens II e IV.
- c. ( ) Somente os itens III e IV.
- d. ( ) Somente os itens I, II e III.
- e. ( ) Somente os itens I, II e IV.

**31.** Ao ser instalado e devidamente configurado em uma rede *Windows*, o *Microsoft ISA Server* passa a prover uma série de serviços. Identifique, dentre os serviços citados nos itens abaixo, aqueles que podem ser providos pelo *ISA Server*.

- I. *Firewall*
- II. Servidor DNS
- III. Servidor de E-mail
- IV. Rede privada virtual (VPN)

Dentre os serviços citados nos itens acima, são providos pelo *ISA Server*:

- a. ( ) Somente os citados nos itens I e III.
- b. (X) Somente os citados nos itens I e II.
- c. ( ) Somente os citados nos itens II e IV.
- d. ( ) Somente os citados nos itens I, II e III.
- e. ( ) Somente os citados nos itens II, III e IV.

---

**32.** Assinale a alternativa **correta**.

Em uma rede com muitos computadores pode ser necessário segmentar a rede em redes locais virtuais (VLAN's), que agrupam máquinas com requisitos semelhantes de comunicação. Tipicamente, a configuração de VLAN's é efetuada:

- a. (X) Em *switches*.
- b. ( ) No servidor DNS.
- c. ( ) No *firewall* da rede.
- d. ( ) Em *hubs* gerenciáveis.
- e. ( ) Em roteadores de borda.

**33.** Assinale a alternativa **correta** a respeito da forma de funcionamento de *no-breaks*.

- a. ( ) Um *no-break offline* alimenta os dispositivos ligados a ele a partir da sua bateria interna, que é constantemente carregada enquanto houver fornecimento de energia.
- b. ( ) Quando passa a alimentar as máquinas conectadas a ele utilizando a carga de sua bateria interna, um *no-break online* envia uma mensagem pela rede local para os dispositivos conectados a ele, avisando-os para que se desliguem.
- c. (X) Um *no-break offline* alimenta os dispositivos ligados a ele a partir da rede elétrica e, em caso de interrupção no fornecimento de energia, alterna para a alimentação por meio de sua bateria interna.
- d. ( ) Um *no-break online* alimenta os dispositivos ligados a ele a partir da rede elétrica e, em caso de interrupção no fornecimento de energia, alterna para a alimentação por meio de sua bateria interna.
- e. ( ) Quando ocorre uma queda de energia, um *no-break offline* envia uma mensagem aos usuários conectados à rede, avisando-os de que devem salvar seus trabalhos e, em seguida, desligar as suas máquinas.

---

**34.** Ao efetuar um procedimento de *backup* incremental usando o utilitário de *backup* do *Windows Server 2003*, serão copiados:

- a. ( ) Os blocos de disco modificados desde o último *backup* normal.
- b. ( ) Os blocos de disco modificados desde o *backup* normal ou incremental mais recente.
- c. ( ) Os arquivos modificados desde o último *backup* normal.
- d. (X) Os arquivos modificados desde o *backup* normal ou incremental mais recente.
- e. ( ) Os arquivos modificados desde o *backup* mais recente.

**35.** Assinale a alternativa **correta**.

Considere um plano de *backup* no qual são realizados um *backup* completo semanalmente e *backups* incrementais diários. A recuperação do conteúdo mais atualizado possível de uma unidade de disco defeituosa, após terem sido realizados três *backups* incrementais depois do último *backup* completo, requer que seja feita a restauração:

- a. ( ) Somente do *backup* completo.
- b. ( ) Dos três *backups* incrementais.
- c. ( ) Somente do último *backup* incremental.
- d. ( ) Do *backup* completo e do último *backup* incremental.
- e. (X) Do *backup* completo e de todos os três *backups* incrementais.

---

**36.** Considere o seguinte histórico de *backups* efetuados na unidade de disco de um servidor *Windows Server 2003* em uma determinada semana, usando o utilitário de *backup* do sistema operacional.

- No **domingo** foi realizado um *backup normal* (completo) do conteúdo da unidade de disco.
- Na **segunda-feira** foi criado o arquivo *a.txt* e armazenado nessa mesma unidade, e ao final do dia foi efetuado um *backup incremental*.
- Na **terça-feira** o arquivo *a.txt* não foi alterado, e ao final do dia foi efetuado um *backup diferencial*.
- Na **quarta-feira** o arquivo *a.txt* permaneceu inalterado, e foi efetuado um *backup incremental*.
- Na **quinta-feira** o arquivo foi removido acidentalmente.

Assinale a alternativa que indica de qual(is) dos *backups* efetuados é possível recuperar o arquivo *a.txt*.

- a. ( ) De qualquer um dos *backups* incrementais efetuados.
- b. ( ) De qualquer um dos *backups* incrementais ou do *backup* diferencial.
- c. (X) Somente a partir do *backup* incremental realizado na segunda-feira.
- d. ( ) A partir do *backup* incremental realizado na segunda-feira ou do *backup* diferencial realizado na terça-feira.
- e. ( ) Somente a partir do *backup* diferencial realizado na terça-feira.

37. Considere o comando abaixo, que insere uma regra no *iptables*:

```
iptables -t filter
-I INPUT 1
-s 192.168.1.15
-d 192.168.1.25
-j QUEUE
```

Assinale a alternativa **correta** que explica a regra criada pelo comando acima:

- a. ( ) Insere os pacotes com origem no endereço 192.168.1.25 na fila de pacotes rejeitados.
- b. ( ) Insere os pacotes com origem no endereço 192.168.1.15 na fila de NAT.
- c. ( ) Encaminha os pacotes com origem no endereço 192.168.1.15 para a fila de pacotes do endereço 192.168.1.25.
- d. (X) Encaminha os pacotes com destino ao endereço 192.168.1.25 para serem processados por um programa externo.
- e. ( ) Armazena os pacotes no buffer do endereço 192.168.1.15 para que possam ser roteados posteriormente.

38. Assinale a alternativa **correta**.

Qual a finalidade do comando abaixo em máquinas com sistema operacional *Linux*?

```
ssh -2 user@serv.exemplo.org.br -C -A -X
```

- a. ( ) Conectar no servidor com SSH versão 2, com opções de compactação e área de trabalho remota.
- b. ( ) Conectar no servidor com SSH versão 2, com opções de compactação e bloqueio de aplicativos do X11.
- c. ( ) Conectar no servidor com SSH versão 2, e atualizar as permissões de acesso ao X11 para o usuário *user*.
- d. ( ) Conectar no servidor com SSH versão 2, com opções de compactação e autenticação baseada em certificado digital.
- e. (X) Conectar no servidor com SSH versão 2, com opções de compactação, redirecionamento do agente de autenticação e redirecionamento de conexões X11.

39. Leia atentamente as seguintes afirmações sobre o *firewall iptables*:

- I. Seu funcionamento é baseado na comparação de regras, para saber se um pacote tem ou não permissão para passar pelo *firewall*.
- II. Pode ser utilizado para monitorar o tráfego da rede, fazer NAT, dividir tráfego entre máquinas e modificar a prioridade de pacotes que entram/saem do seu sistema.
- III. Não possui mecanismos internos para rejeitar automaticamente pacotes duvidosos ou mal formados.
- IV. Para seu funcionamento, não é necessário que nenhum módulo específico seja compilado junto ao *kernel* do sistema operacional *Linux*.

Dentre as afirmações apresentadas:

- a. ( ) Apenas a afirmação III está correta.
- b. (X) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
- c. ( ) Apenas as afirmações I e III estão corretas.
- d. ( ) Apenas as afirmações II e IV estão corretas.
- e. ( ) Apenas as afirmações III e IV estão corretas.

40. Leia atentamente as seguintes afirmações sobre o software *Samba*:

- I. Permite a definição de contas de 'Convidados', que podem se conectar sem fornecer senha.
- II. Não possui suporte completo a servidor WINS.
- III. Utiliza os protocolos SMB (*Server Message Block*) e o CIFS (*Common Internet File System*), equivalentes à implementação NetBEUI no Windows.
- IV. Toda a configuração relacionada com nomes, grupo de trabalho, tipo de servidor, *log*, compartilhamento de arquivos e impressão do samba é efetuada em dois arquivos denominados 'smb.conf' e 'srm.conf'.

Dentre as afirmações apresentadas:

- a. (X) Apenas as afirmações I e III estão corretas.
- b. ( ) Apenas as afirmações I e IV estão corretas.
- c. ( ) Apenas as afirmações II e III estão corretas.
- d. ( ) Apenas as afirmações II e IV estão corretas.
- e. ( ) Apenas as afirmações I, III e IV estão corretas.

**41. Questão**

Analise atentamente a configuração abaixo, referente ao software *Samba*:

```
[global]
netbios name = Venus
workgroup = Contabilidade

security = user
domain master = yes
preferred master = yes
local master = yes

encrypt passwords = yes
smb passwd file = /etc/samba/smbpasswd.db
```

Assinale a alternativa que descreve **corretamente** a utilidade da configuração acima:

- a. ( ) Configura uma estação na rede que tem como seu domínio mestre o domínio 'Contabilidade'.
- b. ( ) Configura uma estação na rede que possui acesso ao domínio 'Contabilidade' somente através do usuário 'user'.
- c. ( ) Configura o usuário 'user' com privilégios de acesso a qualquer informação compartilhada no domínio 'Contabilidade'.
- d. (X) Configura um servidor de domínio para o domínio 'Contabilidade'.
- e. ( ) Configura uma estação na rede para acesso ao grupo de trabalho 'Contabilidade'.

**42. Leia atentamente as seguintes afirmações sobre o servidor HTTP *Apache*:**

- I. Utiliza Módulos DSO (*Dynamic Shared Objects*), que permitem adicionar/remover funcionalidades e recursos sem necessidade de recompilação do programa.
- II. Caso a diretiva *BindAddress* seja especificada, o Apache somente responderá requisições de endereços IP das interfaces ou endereços FQDN (*Full Qualified Domain Name*) presentes nesta diretiva.
- III. Possui suporte a diversas linguagens, tais como PHP, Perl, ASP e Java.
- IV. Em uma configuração padrão, o arquivo 'access.conf' possui diretivas que controlam o acesso aos documentos.

Dentre as afirmações apresentadas:

- a. ( ) Apenas a afirmação III está incorreta.
- b. ( ) Apenas a afirmação IV está incorreta.
- c. (X) Apenas as afirmações II e III estão incorretas.
- d. ( ) Apenas as afirmações II e IV estão incorretas.
- e. ( ) Apenas as afirmações III e IV estão incorretas.

---

**43. Qual a finalidade de criação de *Virtual Hosts* no *Apache*?**

- a. ( ) Permitir a utilização de várias placas de rede no mesmo servidor.
- b. ( ) Permitir o isolamento de aplicações do servidor em *Hosts* Virtuais.
- c. ( ) Permitir o uso de *proxy* transparente, para redirecionamento de endereços internos.
- d. ( ) Permitir que usuários do sistema possam disponibilizar suas páginas na pasta *public\_html*, localizada em seus diretórios */home*.
- e. (X) Permitir que o mesmo servidor Web hospede diferentes domínios, e atenda requisições enviadas a qualquer um destes domínios.

**44.** Leia atentamente as seguintes afirmações sobre o *Squid*:

- I. O *Squid* possui suporte a diversos protocolos, tais como HTTP, HTTPS, FTP, SFTP e SSH versão 2.
- II. O *Squid* é um servidor *proxy*, que recebe as requisições de acesso externo dos *hosts* dentro de sua rede local, e as repassa a outros computadores fora desta rede, retornando as respostas aos computadores que as solicitaram.
- III. O *Squid* possui autenticação de acesso baseada em usuários, armazenando as informações dos usuários e de suas senhas nos arquivos "squid-users.db" e "squid-passwd.db".
- IV. O *Squid* armazena em *cache* o conteúdo acessado, de forma que, se algum *host* fizer novamente uma requisição ao mesmo conteúdo que se encontra armazenado, ele o receberá diretamente do *cache*, sem a necessidade de efetuar um novo acesso aos dados no servidor remoto.

Dentre as afirmações apresentadas:

- a. ( ) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
- b. ( ) Apenas as afirmações I e III estão corretas.
- c. ( ) Apenas as afirmações I e IV estão corretas.
- d. ( ) Apenas as afirmações II e III estão corretas.
- e. (X) Apenas as afirmações II e IV estão corretas.

**45.** Verifique atentamente as regras abaixo, inseridas na configuração do *Squid*, às quais estão sujeitos os funcionários de uma determinada empresa.

```
acl iprede1_acl src 192.168.0.0/24
acl iprede2_acl src 192.168.254.0/24
acl time_acl time 9:00-18:00
http_access allow iprede2_acl
http_access allow iprede1_acl
time_acl
http_access deny all
```

Assinale a alternativa que descreve **corretamente** a utilidade da regra acima:

- a. ( ) Não permite acesso à Internet aos funcionários da empresa das 09:00 às 18:00 horas.
- b. ( ) Permite acesso à Internet aos funcionários da empresa das 09:00 às 18:00 horas.
- c. ( ) Não permite acesso à Internet aos funcionários da rede 192.168.254.0 fora do intervalo entre 09:00 e 18:00 horas.
- d. (X) Permite o acesso à Internet aos funcionários da rede 192.168.254.0 em qualquer horário, e somente das 09:00 às 18:00 aos funcionários da rede 192.168.0.0.
- e. ( ) Permite acesso à Internet aos funcionários da rede 192.168.0.0 em qualquer horário, e somente das 09:00 às 18:00 horas aos funcionários da rede 192.168.254.0.

**Considere o arquivo de configuração 'dhcp.conf', mostrado abaixo, nas questões 46 e 47.**

```
ddns-update-style                   ;  
ignore client-updates;  
  
subnet 192.168.0.0 netmask 255.255.255.0 {  
  
option routers 192.168.0.2;  
option subnet-mask 255.255.255.0;  
  
option domain-name "exemplo.concurso.org.br";  
option domain-name-servers 192.168.0.2,200.222.0.34;  
  
range dynamic-bootp 192.168.0.128 192.168.0.254;  
default-lease-time 7776000;  
max-lease-time 10368000;  
  
host host1 {  
hardware ethernet 00:80:C8:35:5D:12;  
  
                   192.168.0.1;  
}  
}
```

**46.** Assinale a alternativa **correta**, que descreve os possíveis valores para a diretiva *ddns-update-style*:

- a. ( ) *auto, ad-hoc, lazy.*
- b. ( ) *auto, manual, lazy.*
- c. ( ) *auto, ad-hoc, none.*
- d. ( ) *auto, manual, none.*
- e. (X) *interim, ad-hoc, none.*

**47.** Assinale a alternativa **correta**, que descreve o comando possível para a configuração do endereço IP do *host1*:

- a. ( ) *inital-address*
- b. ( ) *deny-address*
- c. (X) *fixed-address*
- d. ( ) *default-address*
- e. ( ) *excluded-address*

**48.** Leia atentamente as seguintes afirmações sobre o *Postfix*:

- I. É um agente de transferência de correio eletrônico, que permite o roteamento e entrega de mensagens.
- II. É um software utilizado junto com o *sendmail* para gerenciamento de um servidor de *e-mail*.
- III. Fornece suporte para autenticação em servidores de *e-mail* baseados no *sendmail*.
- IV. Habilita autenticação de usuários em servidores de *e-mail*.

Dentre as afirmações apresentadas:

- a. (X) Apenas a afirmação I é verdadeira.
- b. ( ) Apenas a afirmação II é verdadeira.
- c. ( ) Apenas a afirmação III é verdadeira.
- d. ( ) Apenas as afirmações II e III são verdadeiras.
- e. ( ) Apenas as afirmações III e IV são verdadeiras.

49. Considere o seguinte arquivo de configuração 'main.cf' do Postfix:

```
smtp_sasl_auth_enable = yes
smtp_sasl_security_options = noanonymous
smtp_sasl_password_maps = hash:/etc/postfix/saslpass
```

Assinale a alternativa que descreve a funcionalidade dessa configuração:

- a. ( ) Habilita a autenticação SMTP no servidor de e-mail.
- b. ( ) Habilita o uso de SSL (*Secure Socket Layer*) no servidor de e-mail.
- c. ( ) Habilita a autenticação SMTP e não possibilita o envio de e-mail sem o endereço do emissor, mesmo que o usuário esteja autenticado no servidor.
- d. (X) Transporte com *relay* autenticado.
- e. ( ) Atribui chaves criptográficas para cada usuário autenticado no servidor SMTP.

50. Analise atentamente o *script* abaixo:

```
#!/bin/bash

DIR=$1

ls $DIR;
for i in .....; do
  if [ ..... ]; then
    rm -f $DIR/$i;
  fi
done
```

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas acima.

- a. ( ) ls \$DIR  
! -d \$i
- b. (X) \$(ls \$DIR)  
! -d \$i
- c. ( ) ls DIR  
! -f \$i
- d. ( ) \$(ls \$DIR)  
! -f \$i
- e. ( ) ls DIR  
! -d i

**Página  
em Branco.  
(rascunho)**

**Página  
em Branco.  
(rascunho)**





**FEPESE • Fundação de Estudos e  
Pesquisas Sócio-Econômicos**  
Campus Universitário • UFSC  
88040-900 • Florianópolis • SC  
Fone/Fax: (48) 3233-0737  
<http://www.fepese.ufsc.br>