

Cada um dos itens da prova objetiva está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando a que cada um deles esteja vinculado, marque, no cartão-resposta, para cada item: o campo designado com o **código C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o **código E**, caso julgue o item **ERRADO**.

A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use o cartão-resposta, único documento válido para a correção da sua prova objetiva.

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

### Texto para os itens de 1 a 10.

1 Durante anos, a odontologia esteve à margem das políticas públicas de saúde. O acesso dos brasileiros à saúde bucal era extremamente difícil e limitado. A demora na  
4 procura de atendimento odontológico, aliada aos poucos serviços nessa área da saúde, fazia que o principal tratamento oferecido pela rede pública fosse a  
7 extração dentária, o que perpetuava o caráter mutilador da odontologia e da atuação apenas clínica do cirurgião-dentista.

10 Para mudar esse quadro, em 2003, o Ministério da Saúde lançou a Política Nacional de Saúde Bucal – Programa Brasil Sorridente, que constitui uma série de medidas que  
13 visam a garantir ações de promoção e recuperação da saúde bucal dos brasileiros, fundamental para a saúde geral e qualidade de vida da população.

16 Os principais objetivos dessa política pública são a reorganização da prática odontológica e a qualificação das ações e dos serviços de saúde bucal oferecidos, reunindo uma  
19 série de ações voltadas para os cidadãos de todas as idades, com ampliação do acesso ao tratamento odontológico gratuito aos brasileiros por meio do Sistema Único de Saúde.

22 As principais linhas de ação do programa são a reorganização da atenção básica em saúde bucal, a ampliação e qualificação da atenção especializada e a viabilização da  
25 adição de flúor nas estações de tratamento de águas de abastecimento público.

Internet: <dab.saude.gov.br> (com adaptações).

Considerando os aspectos linguísticos do texto e as ideias nele expressas, julgue os itens de 1 a 10.

- 1 De acordo com o texto, antes de 2003, não havia preocupação governamental com a preservação da saúde bucal da população brasileira e os serviços públicos de atendimento odontológico se restringiam à extração dentária.
- 2 O texto configura-se como dissertativo, sendo seu principal objetivo informar o público acerca de uma política pública de atenção à saúde bucal promovida pelo Ministério da Saúde.

- 3 As palavras “saúde” e “flúor” são acentuadas de acordo com a mesma regra de acentuação gráfica, pois ambas são paroxítonas.
- 4 O emprego do acento grave, indicativo de crase, em “à saúde bucal” (linhas 2 e 3) deve-se à regência do termo “acesso” (linha 2) e à presença de artigo definido feminino.
- 5 Estaria garantida a correção gramatical do texto caso a forma verbal “fazia” (linha 5) estivesse flexionada no plural, em concordância com os dois núcleos do sujeito da oração, ligados pela expressão “aliada a” (linha 4).
- 6 No segmento “o que perpetuava o caráter mutilador da odontologia” (linhas 7 e 8), o vocábulo “que” está empregado como substantivo, determinado pelo artigo definido “o”.
- 7 No trecho “o que perpetuava o caráter mutilador da odontologia e da atuação apenas clínica do cirurgião-dentista” (linhas de 7 a 9), a conjunção “e” liga por coordenação expressões que formam o complemento verbal de “perpetuava”.
- 8 No trecho “uma série de medidas que visam” (linhas 12 e 13), a flexão da forma verbal “visam” indica que o vocábulo “que” está empregado em referência a “medidas”; caso a forma verbal estivesse no singular, não haveria prejuízo para a correção gramatical do texto, visto que a concordância se faria com o termo “série”.
- 9 A função da vírgula empregada após o termo “brasileiros” (linha 14) é separar termos em enumeração.
- 10 O segmento “para a saúde geral e qualidade de vida da população” (linhas 14 e 15) está sintaticamente subordinado ao termo “fundamental” (linha 14).

No que se refere à correspondência oficial, julgue os próximos itens.

- 11 Nos memorandos, que constituem correspondência interna nos órgãos públicos, admite-se o emprego de gírias e jargões, desde que característicos da área de atuação do setor ao qual se destine o documento.
- 12 Em ofício encaminhado a ministro de Estado, deve ser empregado o vocativo Vossa Excelência Senhor Ministro.

**Texto para os itens de 13 a 20.**

1 O raciocínio que postula a prioridade do crescimento  
econômico como resposta aos desafios do desenvolvimento  
é falacioso, pois, a cada dia, aumentam as dúvidas sobre um  
4 modelo de crescimento que beneficia poucos em detrimento  
de muitos. Em todas as sociedades, as pessoas se tornam  
angustiadas, frustradas e revoltadas diante da falta de  
7 perspectivas e da incapacidade dos governos de atender às  
suas perspectivas de bem-estar. O Estado perdeu o  
monopólio de poder coercitivo para grupos armados  
10 envolvidos no tráfico de drogas, de armas ou de jogos ilegais.  
Entre os defeitos sociais desses processos destruturadores,  
destaca-se a percepção de uma situação de caos, de  
13 insegurança, de perda de identidade e, assim, o  
enfraquecimento da solidariedade social. Infere-se, portanto,  
que o conceito de sustentabilidade não pode ser reduzido ao  
16 “esverdeamento”, ao ecologicamente correto e, tampouco,  
ao economicamente viável (para quem?). Há uma dimensão  
social e ética que deve ser priorizada, assegurando-se os  
19 direitos humanos e a justiça social para todos. De pouco  
adiantará o crescimento econômico em setores que  
consomem matéria-prima e fontes energéticas não  
22 renováveis, que poluem o meio ambiente e deixam resíduos  
tóxicos de difícil e custoso tratamento. A indagação sobre  
“como romper o círculo vicioso” nos leva à dimensão política,  
25 pouco explorada, dos processos de transformação.  
Desigualdades geram conflitos e violência – sintomas de  
sociedades insustentáveis – para conquistar ou distribuir  
28 melhor o acesso às posições de mando, ou seja, instaurar um  
regime mais democrático e solidário.

Henrique Rattner. **Meio ambiente, saúde e desenvolvimento sustentável.**  
Internet: <www.periodicos.uem.br> (com adaptações).

Julgue os itens de 13 a 20 acerca dos sentidos e aspectos  
linguísticos do texto.

- 13 Depreende-se da leitura do texto que o Estado brasileiro,  
em comparação com os demais, enfrenta, com maior  
dificuldade, os desafios do desenvolvimento gerados  
pelo crescimento econômico.
- 14 A palavra “falacioso” (linha 3) poderia ser substituída,  
sem prejuízo do sentido do texto, por **enganoso**.
- 15 À linha 3, estariam mantidas a correção gramatical e a  
coerência do texto caso a expressão “a cada dia” fosse  
deslocada, com as vírgulas que a isolam, para  
imediatamente depois da forma verbal “aumentam”.
- 16 O emprego da preposição ‘de’ em “da incapacidade”  
(linha 7) deve-se à regência do termo substantivo  
“falta” (linha 6).
- 17 Estaria garantida a correção gramatical do texto caso a  
forma verbal “destaca-se” (linha 12) estivesse flexionada  
no plural, em concordância com as várias situações  
citadas no período — “de caos, de insegurança, de perda  
de identidade” (linhas 12 e 13).

- 18 Estaria mantida a coerência das ideias do texto caso o  
segmento “Infere-se, portanto, que” (linhas 14 e 15)  
fosse assim reescrito: **Por conseguinte, infere-se que**.
- 19 O período “Há uma dimensão social e ética que deve ser  
priorizada, assegurando-se os direitos humanos e a  
justiça social para todos.” (linhas de 17 a 19) poderia ser  
reescrito, sem prejuízo da correção gramatical ou da  
coerência textual, da seguinte forma: **Existem uma  
dimensão social e ética que devem ser priorizadas, para  
que sejam assegurados à todos os direitos sociais e a  
justiça social**.
- 20 No trecho “nos leva à dimensão política” (linha 24), a  
forma pronominal “nos” poderia estar empregada após  
a forma verbal – **leva-nos à dimensão política** –, sem  
prejuízo da correção gramatical do texto.

**Texto para os itens de 21 a 25.**

**Escassez de água é novidade no DF, mas atinge  
milhões de pessoas no mundo**

Independentemente da classe social, da localidade, da  
raça, da cor ou do gênero, todo ser humano precisa ter acesso  
à água potável para sobreviver. E a necessidade de uso desse  
bem natural, que é limitado, obriga o homem a se desdobrar  
para encontrar novos modos de abastecer uma população  
que só cresce. A situação vivida atualmente pelos brasileiros  
não é um caso isolado. Segundo estudo da *Science Advances*,  
publicação científica, cerca de quatro bilhões de pessoas  
sofrem com a escassez de água por pelo menos um mês no  
ano.

Internet: <www.correiobraziliense.com.br>.

Tendo a temática abordada no texto como referência inicial,  
julgue os itens subsequentes.

- 21 Mesmo países ricos, como os Estados Unidos, têm  
sofrido com a falta de água potável.
- 22 No Distrito Federal, a escassez de água a que o texto faz  
referência relaciona-se com a prolongada estiagem –  
geralmente de junho a setembro – que a região enfrenta,  
anualmente, em consequência do clima tropical.
- 23 Transferência de água entre bacias hidrográficas é uma  
das opções que os governos de diversos países têm para  
minimizar o problema da escassez hídrica, medida que o  
Brasil ainda não adotou.
- 24 No mundo, a África equatorial e o Sudeste asiático estão  
entre as regiões com maior *deficit* hídrico.
- 25 Segundo o texto, o número de pessoas que “sofrem com  
a escassez de água por pelo menos um mês no ano” é  
superior à metade da população mundial.

**Texto para os itens de 26 a 30.****OMS convoca países a reforçarem prevenção  
contra malária e salvarem vidas**

Em um evento em Nairóbi, à véspera do Dia Mundial da Malária, a Organização Mundial da Saúde (OMS) convocou os países a acelerar a ampliação de esforços para prevenir a doença e salvar vidas. Na África Subsaariana, que responde por 90% da carga global de malária, mais de 663 milhões de casos foram evitados desde 2001.

As telas tratadas com inseticidas têm tido maior impacto, representando 69% dos casos evitados por meio de ferramentas de controle. Juntamente com o diagnóstico e o tratamento, a OMS recomenda um pacote de abordagens de prevenção comprovadas para os grupos mais vulneráveis: mulheres grávidas; menores de cinco anos; e lactentes.

“As ferramentas recomendadas pela OMS fizeram uma diferença mensurável na luta global contra a malária, mas precisamos de um impulso muito maior para a prevenção – especialmente na África, que carrega a maior carga da malária”, disse Margaret Chan, diretora-geral da OMS.

Internet: <[www.paho.org](http://www.paho.org)> (com adaptações).

Tomando o texto como referência inicial, julgue os itens a seguir.

- 26** Em países de clima quente – equatorial ou tropical –, a malária torna-se uma doença inevitável.
- 27** No Brasil, casos de malária são mais recorrentes nos estados do Norte do País.
- 28** Contando com significativa ajuda internacional, o continente africano tem presenciado queda nas taxas de incidência de novos casos e de mortes por malária.
- 29** Não há casos de países pobres que tenham obtido êxito em impedir a ocorrência de novos casos de infecção por malária em seus territórios.
- 30** Apesar da disponibilidade de vacinas contra a malária, seu uso em larga escala implicaria em elevados gastos, com os quais a maioria das nações mais pobres não teria condição de arcar.

**Text for items from 31 to 35.****What is Arduino?**

1 Arduino is an open-source electronics platform based  
on easy-to-use hardware and software. Arduino boards are  
able to read inputs – light on a sensor, a finger on a button,  
4 or a Twitter message – and turn it into an output – activating  
a motor, turning on an LED, publishing something online. You  
can tell your board what to do by sending a set of instructions  
7 to the microcontroller on the board. To do so you use the  
Arduino programming language (based on Wiring), and the  
Arduino Software (IDE), based on Processing.

10 Over the years Arduino has been the brain of  
thousands of projects, from everyday objects to complex  
scientific instruments. A worldwide community of  
13 makers – students, hobbyists, artists, programmers, and  
professionals – has gathered around this open-source  
platform. Their contributions have added up to an incredible  
16 amount of accessible knowledge that can be of great help to  
novices and experts alike.

Arduino was born at the Ivrea Interaction Design  
19 Institute as an easy tool for fast prototyping, aimed at  
students without a background in electronics and  
programming. As soon as it reached a wider community, the  
22 Arduino board started changing to adapt to new needs and  
challenges, differentiating its offer from simple 8-bit boards  
to products for IoT applications, wearable, 3D printing, and  
25 embedded environments. All Arduino boards are completely  
open-source, empowering users to build them independently  
and eventually adapt them to their particular needs. The  
28 software, too, is open-source, and it is growing through the  
contributions of users worldwide.

Judge the items that follow according to the text above.

- 31** Because of its limitations, Arduino is used to perform simple tasks.
- 32** Professionals of different types have contributed to improve Arduino.
- 33** Arduino is useful exclusively to new programmers.
- 34** Arduino started as a program to help university students.
- 35** A part of Arduino's boards is free and another part is charged for.

A respeito de temas ligados a raciocínio lógico e matemático, julgue os seguintes itens.

- 36** Com a palavra ODONTO é possível formar mais de trinta anagramas que comecem e terminem com a letra O.
- 37** Considere-se o conjunto formado por todos os anagramas da palavra ODONTO. Nesse caso, a probabilidade de se escolher, ao acaso, um desses anagramas que comece com a letra O será superior a 40%.
- 38** Considere-se que o avô das irmãs Maria, Norma e Sueli queira dividir entre elas a quantia de R\$ 700,00 em partes diretamente proporcionais às suas idades e que cada quatro anos de Maria correspondam a três anos de Norma, que cada seis anos de Maria correspondam a sete anos de Sueli e que as idades de Norma e Sueli somem 23 anos. Nesse caso, Norma receberá menos de R\$ 200,00.
- 39** Sabe-se que 1 L de água corresponde a 1.000 mL e que 1 mL corresponde a 1 cm<sup>3</sup>. Nesse caso, para encher 250 garrafas de 600 cm<sup>3</sup>, serão necessários mais de 180 L de água.
- 40** Considere-se a seguinte proposição: “Somente candidatos que possuem curso superior foram aprovados para o cargo de técnico em tecnologia da informação”. Nesse caso, a negação dessa proposição poderia ser assim redigida: “Nenhum candidato sem curso superior foi aprovado para o cargo de técnico em tecnologia da informação”.

## RASCUNHO

## CONHECIMENTOS COMPLEMENTARES

Acerca da ética no serviço público, julgue os itens seguintes.

- 41** Viola uma regra deontológica prevista no Código de ética do servidor público federal tratar mal uma pessoa que pague seus tributos direta ou indiretamente, significando causar-lhe dano moral.
- 42** A violação aos preceitos do Código de ética no serviço público federal poderá ensejar a aplicação de penalidades, como multa, suspensão e até demissão.
- 43** A Constituição Federal de 1988 (CF) assegura a participação do usuário na Administração Pública direta ou indireta, cabendo à lei disciplinar, entre outros pontos, as reclamações relativas à prestação dos serviços públicos em geral.
- 44** Não se submetem ao Código de ética do servidor público outros profissionais que atuem na Administração Pública, como, por exemplo, os estagiários e os empregados terceirizados, que não ocupam cargos públicos.
- 45** Os critérios morais subjetivos são determinantes para a aplicação dos preceitos éticos no âmbito do serviço público.

No que se refere à Lei n.º 5.081/1966, que trata do exercício da odontologia, julgue os itens subsecutivos.

- 46** Considere-se que Marcos seja um cirurgião-dentista devidamente registrado no conselho regional e habilitado em analgesia e hipnose. Nesse caso, quando constituírem meios eficazes para o tratamento, Marcos poderá empregar essas técnicas.
- 47** É vedado ao cirurgião-dentista consultar paciente por meio da Internet.
- 48** Os cirurgiões-dentistas não podem prescrever antibiótico.

Com base na Lei n.º 4.324/1964, que trata da instituição do Conselho Federal e dos conselhos regionais de odontologia, julgue os itens de **49** a **51**.

- 49** Os conselhos regionais serão instalados em cada capital de estado e no Distrito Federal, sendo compostos de cinco membros e cinco suplentes, todos cirurgiões-dentistas devidamente legalizados, com mandato de dois anos, escolhidos por meio de voto secreto, por maioria absoluta de votos dos cirurgiões inscritos na respectiva região.
- 50** Suponha-se que Pedro seja formado em odontologia, mas não se encontre devidamente registrado, e tenha distribuído cartões e outros meios de divulgação da atividade de cirurgião-dentista. Nesse caso, mesmo não atuando efetivamente, Pedro já estará sujeito às penalidades do exercício ilegal da profissão.

- 51** Em que pese a Lei n.º 4.324/1964 dispor que o pessoal do Conselho Federal de Odontologia (CFO) deva ser regido pela Consolidação das Leis do Trabalho (CLT), o Supremo Tribunal Federal (STF) entende que o regime desses servidores deva ser o estatutário.

À luz do Decreto n.º 68.704/1971, que regulamenta a Lei n.º 4.324/1964, julgue os itens que se seguem.

- 52** Compete ao presidente do CFO sugerir ao presidente da República as mudanças no Decreto n.º 68.704/1971.
- 53** Considere-se que João seja cirurgião-dentista e tenha sido punido, uma única vez, com a penalidade de suspensão temporária do exercício da profissão. Nesse caso, João poderá candidatar-se a membro do conselho regional.

A respeito da Lei n.º 12.527/2011, que trata do acesso à informação, julgue os itens subseqüentes.

- 54** Considere-se que uma empresa de processamento de dados possua contrato com uma autarquia para guarda de dados eletrônicos e que esse contrato já se encontre extinto. Nesse caso, o direito de acesso à informação custodiada por essa empresa não mais existe.
- 55** Os órgãos e as entidades públicas não são obrigados a viabilizar alternativas de encaminhamento de pedidos de acesso por meio de sítios oficiais na Internet.

Com relação à Resolução CFO n.º 63/2005, Consolidação das normas para procedimentos nos conselhos odontológicos, julgue os próximos itens.

- 56** Compete ao cirurgião-dentista manter, entre outros, aparelhos de raios-x para diagnóstico.
- 57** Será anotado no documento de identificação do cirurgião-dentista a punição de suspensão do exercício profissional.
- 58** Na organização dos processos perante o CFO, não poderão ser incluídas folhas em branco e deverão ser inutilizados os espaços em branco porventura existentes, com traços verticais ou carimbo.
- 59** Portaria é o ato por meio do qual a presidência impõe ordens ou estabelece normas de caráter interno.
- 60** Os delegados regionais possuem como atribuição, entre outras, representar o conselho regional na área de sua jurisdição, com delegação de poderes para prática de atos privativos ou não do próprio conselho.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

No que diz respeito à arquitetura de computadores, julgue os itens seguintes.

- 61 Em um barramento, se dois dispositivos transmitirem durante o mesmo período, seus sinais serão sobrepostos e ficarão distorcidos.
- 62 Todos os barramentos possuem a mesma estrutura, sendo classificados em dois grupos funcionais: linhas de dados e endereço.
- 63 Um processador, além de ler instruções e dados, recebe sinais de interrupção.
- 64 A memória externa é o tipo de memória mais rápido, menor e mais caro e consiste nos registradores internos ao processador. Um exemplo típico desse tipo de memória é a *cache*.
- 65 Os periféricos não são conectados diretamente no barramento do sistema, entre outros motivos, porque a taxa de transferência de dados dos periféricos normalmente é muito mais lenta que a da memória ou a do processador.

---

Julgue os itens a seguir quanto a sistemas operacionais.

- 66 Quanto ao gerenciamento de memória, uma estratégia de busca que atualmente ainda não é possível devido a restrições técnicas seria carregar parte de um programa ou de dados na memória antes mesmo de eles serem referenciados.
- 67 A técnica de *overlays* permite que a memória impeça que o sistema execute programas maiores que a capacidade da memória principal.
- 68 Em um sistema de E/S por dispositivo de bloco, os dados armazenados em blocos de tamanho fixo de *bytes* são acessados a qualquer momento, independentemente de sua localização, ou seja, de onde eles estejam no dispositivo.
- 69 Em um sistema de E/S por dispositivos de rede, todas as interfaces que visem trocar dados com outros hospedeiros poderão ser acessadas diretamente por processos usuários.
- 70 Os sistemas de arquivos são responsáveis, entre outras coisas, por prover os mecanismos para que os arquivos sejam armazenados e compartilhados.

Com relação à arquitetura cliente-servidor multicamadas, julgue os itens subsequentes.

- 71 No modelo cliente-servidor de várias camadas, o cliente realiza comunicação direta com o servidor de banco de dados, proporcionando eficiência no processamento das consultas.
- 72 Em um sistema multicamadas, a aplicação poderá ser dividida em, no máximo, três camadas: apresentação; servidor de aplicação; e servidor de redes.
- 73 A camada de apresentação, considerada como uma camada bastante leve, permite fazer a interação do usuário com o sistema.
- 74 Nessa arquitetura, caso haja necessidade de realizar alteração de um arquivo de configuração referente às regras de negócio no servidor de aplicação, essa alteração não será vista por todas as aplicações-clientes em virtude de essas aplicações acessarem diversas camadas propostas pela arquitetura, o que consiste em sua maior desvantagem.
- 75 Na arquitetura cliente-servidor multicamadas, o número de conexões no banco de dados é proporcional à quantidade de estações-clientes conectadas ao banco. Na prática, para cada conexão aberta de um cliente, também será aberta uma conexão no servidor de banco de dados.

---

Julgue os itens que se seguem acerca de desenvolvimento e manutenção de sistemas e aplicações.

- 76 A definição clássica de programa é conjunto ordenado de instruções que pode ser executado por um computador.
- 77 Alguns critérios adotados pelo programador, tais como escrever códigos de forma organizada visualmente e com adição de comentários, contribuem para o desenvolvimento de bons programas.
- 78 O portugal é uma das formas de se representar um algoritmo.
- 79 Tanto as variáveis quanto as constantes são elementos importantes para o desenvolvimento de sistemas.
- 80 Ao encontrar o comando *while* inserido no código de um sistema, o programador saberá que se trata de um comando de seleção.

```

Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
root@cfo:/home/cfo# ls -la
total 228
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Abr 28 08:51 .
drwxr-xr-x 8 root root 4096 Abr 28 08:47 ..
-rw-r--r-- 1 root root 53494 Abr 28 08:48 contratos.pdf
-rwxrwxr-x 1 root root 103165 Abr 28 08:48 cro.pdf
-rw-r--r-- 1 root root 58766 Abr 28 08:48 dentistas.pdf
root@cfo:/home/cfo#

```

Com relação à figura e às informações acima apresentadas, julgue os itens a seguir.

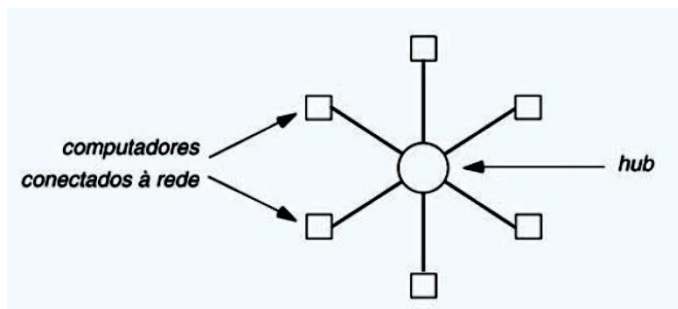
- 81 Ao se executar o comando `pwd` no console acima, retornará a seguinte informação: `/home/cfo`.
- 82 O arquivo `dentistas.pdf` é de propriedade do usuário `cfo` e do grupo `root`.
- 83 O comando `chmod g+w contratos.pdf`, ao ser executado no console, modifica o grupo proprietário do arquivo `contratos.pdf`, acrescentando a permissão de gravação.
- 84 Com o comando `mv cro.pdf cro2.pdf`, é possível renomear o arquivo `cro.pdf` como `cro2.pdf`.
- 85 O número 103165 representa a quantidade de linhas existentes no arquivo `cro.pdf`.

No que diz respeito à administração de sistemas Windows Server, versão 2013, julgue os itens subsequentes.

- 86 O Windows Server 2013 é instalado a partir de uma interface gráfica do usuário (GUI) bastante intuitiva. No entanto, outras formas de instalação, como, por exemplo, o CD-ROM inicializável, não estão disponíveis para essa versão.
- 87 Ao criar um usuário, na primeira página da caixa de diálogo Novo objeto – Usuário, o campo Nome é de preenchimento obrigatório.
- 88 O MMC, console de gerenciamento Microsoft, é a principal ferramenta administrativa para gerenciar o Windows Server 2013.
- 89 Uma das desvantagens dessa versão do Windows Server é não modificar, simultaneamente, as propriedades de várias contas de usuário.
- 90 No Windows Server, um disco básico poderá conter até quatro partições.

Acerca de administração de sistemas Linux, julgue os próximos itens.

- 91 O APT (*Advanced Packaging Tool*), ferramenta destinada ao gerenciamento de pacotes via terminal, possui algumas opções, como, por exemplo, `upgrade` e `remove`.
- 92 Em algumas distribuições Linux, o comando `/etc/init.d/networking restart` tem a finalidade de restaurar para as configurações iniciais o serviço de rede, ou seja, para o estado pós-instalação do sistema.
- 93 O comando `addgroup` é destinado a criar um novo grupo.
- 94 Na instalação do Linux, não é aconselhável criar uma partição do tipo `swap`, pois ela consome muito espaço em disco.
- 95 Com o comando `fdisk -l`, é possível limpar (formatar) uma partição completa.



Douglas E. Comer. **Redes de computadores e Internet: abrange transmissão de dados, ligações inter-redes, web e aplicações**. 4.ª ed. Porto Alegre: Bookamn, 2007.

A partir da figura acima, julgue os itens que se seguem.

- 96 A forma como os computadores estão conectados representa a topologia de rede conhecida como estrela.
- 97 Nessa topologia, quando o `hub` recebe um `bit` de uma de suas interfaces, ele envia uma cópia para todas as outras interfaces.
- 98 Para que essa rede funcione corretamente, é imprescindível que o `hub`, equipamento central, esteja localizado à mesma distância de todos os computadores conectados.
- 99 A colisão é um problema presente nessa topologia, uma vez que os sinais podem ser recebidos em duas portas simultaneamente.
- 100 Caso haja rompimento do cabo de um dos computadores conectados ao `hub`, toda a rede ficará inativa.

Julgue os itens seguintes quanto aos equipamentos de interconexão de redes de computadores.

- 101** *Hubs* não oferecem suporte para repassar informações para um hospedeiro conectado a ele, o qual fornece ao administrador de rede uma interface gráfica com dados estatísticos e gráficos do uso de largura de banda.
- 102** Devido à baixa velocidade de transmissão de dados, os *hubs* não podem ser interconectados por meio de um enlace de fibra.
- 103** *Switches* podem ser considerados como pontes constituídas de diversas interfaces de alto desempenho.
- 104** O isolamento de tráfego é uma das características presentes nos roteadores.
- 105** Uma das desvantagens dos roteadores é não serem *plug and play*, ou seja, tanto eles quanto os hospedeiros conectados a eles necessitam de ter seus endereços IP configurados.

---

Com relação ao NetBIOS, ao CIDR (*Classless Interdomain Routing*), ao NAT (*Network Address Translator*) e às VLANs (*Virtual Local Area Network*), julgue os próximos itens.

- 106** O NetBIOS pode ser utilizado em conjunto com o protocolo TCP/IP.
- 107** O CIDR é uma estratégia de atribuição de nomes de endereços da Internet em que o endereço IP é constituído de 64 *bits* e dividido em quatro partes, diferentemente dos demais endereçamentos de sub-redes.
- 108** O NAT é um tradutor de endereço de rede que opera na camada de aplicação e reescreve o número de porta do pacote que chega logo após ele ser repassado, registrando em *log* essa tradução.
- 109** A única forma de definir uma VLAN é a baseada em portas.
- 110** Para cada infraestrutura física de uma rede local virtual, somente poderá ser executada, por meio de um comutador que suporte VLANs, uma única rede local virtual.

Julgue os itens que se seguem acerca dos *firewalls*, dos antivírus e do IDS (*Intrusion Detection System*).

- 111** É possível implementar auditorias e alarmes em um sistema de *firewall*.
- 112** Os *firewalls* não conseguem controlar o acesso de usuários, uma vez que eles somente conseguem filtrar o tráfego com base no endereço IP.
- 113** Existem vírus que são criados, especificamente, para determinados sistemas operacionais e plataformas de *hardware*.
- 114** Não se pode detectar um vírus por meio de procedimentos como, por exemplo, a verificação de integridade por meio de uma soma de verificação (*checksum*), pois identificar um vírus em um sistema não é algo fácil e exige a instalação de *software* para essa finalidade.
- 115** Um IDS pode notificar o administrador do *site* acerca de um ataque mesmo quando o *firewall* já o tenha impedido.

---

Julgue os itens subsequentes quanto à VPN (*Virtual Private Network*) e aos certificados digitais.

- 116** Para que uma VPN consiga maior segurança na transmissão dos dados a partir de terminais de GUI (*Graphical User Interface*), ela deverá contornar os dispositivos tradicionalmente implantados nas extremidades de uma rede típica.
- 117** A partir de uma conexão de usuário devidamente autenticado via VPN, é possível realizar diversos ataques a uma rede.
- 118** Um certificado digital pode ser emitido para pessoas e para serviços na rede, como, por exemplo, um *site* na Internet.
- 119** Tornar a tecnologia compatível e realizar a validação adequada de usuários são ações simples, eficientes e baratas no que tange ao gerenciamento correto de certificados digitais.
- 120** Os certificados digitais são semelhantes às identidades, pois, além de identificarem univocamente uma pessoa, não possuem data de validade.