

**Concurso Público**

REF. EDITAL Nº 4/2013

**NÍVEL SUPERIOR - MANHÃ****Cargo****ANALISTA DE TECNOLOGIA DA  
INFORMAÇÃO -  
TELECOMUNICAÇÕES****ATENÇÃO**

O Caderno de questões possui 50 (cinquenta) questões objetivas, numeradas sequencialmente, de acordo com o exposto no quadro a seguir:

MATÉRIA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Raciocínio Lógico e Matemático	11 a 15
Legislação Aplicada à EBSERH	16 a 20
Legislação Aplicada ao SUS	21 a 25
Conhecimentos Específicos	26 a 50

**INSTRUÇÕES**

1. Na sua Folha de Respostas, confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração, e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Qualquer divergência comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação da prova é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica **transparente** de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser realizado da seguinte maneira: ■
3. O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (minutos) do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação. A retirada da sala de prova dos 3 (três) últimos candidatos só ocorrerá conjuntamente.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões, desde que aguarde em sala o término da aplicação.
5. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - [www.institutoaocp.org.br](http://www.institutoaocp.org.br) - no dia posterior à aplicação da prova.
6. Implicará na eliminação do candidato, caso, durante a realização das provas, qualquer equipamento eletrônico venha emitir ruídos, mesmo que devidamente acondicionado no **envelope de guarda de pertences**. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas, incorrerá na eliminação do candidato.



-----(destaque aqui)-----

**FOLHA PARA ANOTAÇÃO DAS RESPOSTAS DO CANDIDATO**

<b>Questão</b>	<b>01</b>	<b>02</b>	<b>03</b>	<b>04</b>	<b>05</b>	<b>06</b>	<b>07</b>	<b>08</b>	<b>09</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	
<b>Resp.</b>																										

<b>Questão</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>40</b>	<b>41</b>	<b>42</b>	<b>43</b>	<b>44</b>	<b>45</b>	<b>46</b>	<b>47</b>	<b>48</b>	<b>49</b>	<b>50</b>	
<b>Resp.</b>																										

O gabarito oficial preliminar e o caderno de questões da prova objetiva estarão disponíveis no endereço eletrônico [www.institutoaocp.org.br](http://www.institutoaocp.org.br) no dia seguinte à aplicação da prova.

## Homenagem ao fracasso

Marcelo Gleiser

Numa sociedade em que o sucesso é almejado e festejado acima de tudo, onde estrelas, milionários e campeões são os ídolos de todos, o fracasso é visto como algo embaraçoso e constrangedor, que a gente evita a todo custo e, quando não tem jeito, esconde dos outros. Talvez não devesse ser assim.

Semana passada, li um ensaio sobre o fracasso no “New York Times” de autoria de Costica Bradatan, que ensina religião comparada em uma universidade nos EUA. Inspirado por Bradatan, resolvi apresentar minha própria homenagem ao fracasso.

Fracassamos quando tentamos fazer algo. Só isso já mostra o valor do fracasso, representando nosso esforço. Não fracassar é bem pior, pois representa a inércia ou, pior, o medo de tentar. Na ciência ou nas artes, não fracassar significa não criar. Todo poeta, todo pintor, todo cientista coleciona um número bem maior de fracassos do que de sucessos. São frases que não funcionam, traços que não convencem, hipóteses que falham. O físico Richard Feynman famosamente disse que cientistas passam a maior parte de seu tempo enchendo a lata de lixo com ideias erradas. Pois é. Mas sem os erros não vamos em frente. O sucesso é filho do fracasso.

Tem gente que acha que gênio é aquele cara que nunca fracassa, para quem tudo dá certo, meio que magicamente. Nada disso. Todo gênio passa pelas dores do processo criativo, pelos inevitáveis fracassos e becos sem saída, até chegar a uma solução que funcione. Talvez seja por isso que o autor Irving Stone tenha chamado seu romance sobre a vida de Michelangelo de “A Agonia e o Êxtase”. Ambos são partes do processo criativo, a agonia vinda do fracasso, o êxtase do senso de alcançar um objetivo, de ter criado algo que ninguém criou, algo de novo.

O fracasso garante nossa humildade ao confrontarmos os desafios da vida. Se tivéssemos sempre sucesso, como entender os que fracassam? Nisso, o fracasso é essencial para a empatia, tão importante na convivência social.

Gosto sempre de dizer que os melhores professores são os que tiveram que trabalhar mais quando alunos. Esse esforço extra dimensiona a dificuldade que as pessoas podem ter quando tentam aprender algo de novo, fazendo do professor uma pessoa mais empática e, assim, mais eficiente. Sem o fracasso, teríamos apenas os vencedores, impacientes em ensinar os menos habilidosos o que para eles foi tão fácil de entender ou atingir.

Claro, sendo os humanos do jeito que são, a vaidade pessoal muitas vezes obscurece a memória dos fracassos passados; isso é típico daqueles mais arrogantes, que escondem seus fracassos e dificuldades por trás de uma máscara de sucesso. Se o fracasso fosse mais aceito socialmente, existiriam menos pessoas arrogantes no mundo.

Não poderia terminar sem mencionar o fracasso final a que todos nos submetemos, a falha do nosso corpo ao encontrarmos a morte.

Desse fracasso ninguém escapa, mesmo que existam muitos que acreditem numa espécie de permanência

incorpórea após a morte. De minha parte, sabendo desse fracasso inevitável, me apego ao seu irmão mais palatável, o que vem das várias tentativas de viver a vida o mais intensamente possível. O fracasso tem gosto de vida.

<http://www1.folha.uol.com.br/colunas/marcelogleiser/2013/12/1388789-homenagem-ao-fracasso.shtml>

### QUESTÃO 01

A expressão sublinhada que NÃO faz referência a uma expressão ou conteúdo mencionado é

- (A) “São frases que não funcionam...”
- (B) “...traços que não convencem...”
- (C) “Mas sem os erros não vamos em frente.”
- (D) “...hipóteses que falham.”
- (E) “...apresentar minha própria homenagem ao fracasso.”

### QUESTÃO 02

Assinale a alternativa INCORRETA quanto à função sintática das expressões em destaque.

- (A) “O fracasso garante nossa humildade...” (sujeito)
- (B) “...própria homenagem ao fracasso.” (complemento nominal)
- (C) “Sem o fracasso, teríamos apenas...” (adjunto adnominal)
- (D) “Desse fracasso ninguém escapa...” (objeto indireto)
- (E) “...escondem seus fracassos e dificuldades...” (objeto direto)

### QUESTÃO 03

A expressão destacada que NÃO se classifica como pronome indefinido é

- (A) “...isso é típico daqueles mais arrogantes...”
- (B) “Desse fracasso ninguém escapa...”
- (C) “...o fracasso é visto como algo embaraçoso...”
- (D) “Todo gênio passa pelas dores do processo...”
- (E) “...para quem tudo dá certo...”

### QUESTÃO 04

A oração “...mesmo que existam muitos que acreditem numa espécie de permanência incorpórea após a morte.”, pode ser reescrita, sem prejuízo sintático-semântico para o fragmento, por

- (A) ...apesar de existirem muitos que acreditem numa espécie de permanência incorpórea após a morte.
- (B) ...ainda que existem muitos que acreditem numa espécie de permanência incorpórea após a morte.
- (C) ...embora existem muitos que acreditem numa espécie de permanência incorpórea após a morte.
- (D) ...conquanto que existem muitos que acreditem numa espécie de permanência incorpórea após a morte.
- (E) ...porquanto que existem muitos que acreditem numa espécie de permanência incorpórea após a morte.

**QUESTÃO 05**

“Não poderia terminar sem mencionar o fracasso final a que todos nos submetemos...”

A próclise do pronome destacado ocorre pela atração

- (A) da forma verbal submetemos.
- (B) do pronome indefinido todos.
- (C) da locução verbal poderia terminar.
- (D) do substantivo fracasso.
- (E) do advérbio de negação não.

**QUESTÃO 06**

Em “O sucesso é filho do fracasso.”, a expressão destacada funciona como

- (A) objeto indireto.
- (B) complemento nominal.
- (C) objeto direto.
- (D) predicativo.
- (E) adjunto adnominal.

**QUESTÃO 07**

Todas as expressões destacadas a seguir funcionam como artigo definido, EXCETO

- (A) “...sendo os humanos do jeito que são...”
- (B) “...confrontarmos os desafios da vida...”
- (C) “...são os que tiveram que trabalhar...”
- (D) “...ensinar os menos habilidosos...”
- (E) “...são os ídolos de todos...”

**QUESTÃO 08**

Em “O fracasso garante nossa humildade ao confrontarmos os desafios da vida.”, a oração destacada expressa

- (A) condição.
- (B) tempo.
- (C) concessão.
- (D) consecução.
- (E) proporção.

**QUESTÃO 09**

Assinale a alternativa INCORRETA quanto ao que se afirma a respeito das expressões destacadas.

- (A) Em “Se tivéssemos sempre sucesso...”, indica tempo.
- (B) Em “Se tivéssemos sempre sucesso...”, indica condição.
- (C) Em “...muitas vezes obscurece...”, indica modo.
- (D) Em “Semana passada, li um ensaio...”, indica tempo.
- (E) Em “Talvez não devesse ser assim.”, indica modo.

**QUESTÃO 10**

Assinale a alternativa INCORRETA quanto ao que se afirma a seguir.

- (A) Em “...inevitável, me apego...”, a colocação pronominal está de acordo com a norma padrão.
- (B) Em “...tudo dá certo, meio que magicamente.”, a expressão destacada indica o modo de dar certo.
- (C) Em “...seu romance sobre a vida...”, a expressão destacada pode ser substituída por a respeito da.
- (D) Em “...meio que magicamente.”, a expressão destacada pode ser substituída por mais ou menos.
- (E) Em “...sociedade em que o sucesso...”, a preposição destacada não pode ser retirada do fragmento.

**RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO****QUESTÃO 11**

As esposas de César, Fernando e Vinícius são, uma loira, uma ruiva e uma morena, não necessariamente nesta ordem. Uma se chama Daniela, outra Bruna e a outra Rafaela. A esposa de César se chama Daniela. A esposa de Vinícius é morena. A esposa de Fernando não se chama Bruna e não é loira. Os nomes das esposas loira, ruiva e morena são, respectivamente:

- (A) Daniela, Rafaela e Bruna.
- (B) Daniela, Bruna e Rafaela.
- (C) Bruna, Daniela e Rafaela.
- (D) Bruna, Rafaela e Daniela.
- (E) Rafaela, Bruna e Daniela.

**QUESTÃO 12**

Um aluno levou 1 hora e 40 minutos ininterruptos para fazer um trabalho de matemática. Se ele concluiu o trabalho depois de decorrer  $\frac{2}{3}$  de um dia, então que horas ele iniciou o trabalho?

- (A) 14 horas.
- (B) 14 horas e 10 minutos.
- (C) 14 horas e 20 minutos.
- (D) 14 horas e 40 minutos.
- (E) 14 horas e 50 minutos.

**QUESTÃO 13**

Em uma pequena cidade, circulam apenas dois jornais diferentes. O jornal A e o jornal B. Uma pesquisa realizada com os moradores dessa cidade mostrou que 33% lê o jornal A, 45% lê o jornal B, e 7% leem os jornais A e B. Sendo assim, quantos por cento não leem nenhum dos dois jornais?

- (A) 15%
- (B) 25%
- (C) 27%
- (D) 29%
- (E) 35%

**QUESTÃO 14**

Observe o quadrado a seguir, suas linhas, colunas e diagonais mantêm um padrão:

1	14	15	4
12	7	A	9
8	11	10	B
C	2	3	16

Quais são os valores de A, B e C respectivamente para que o quadrado mantenha o padrão?

- (A) 5, 13 e 6.
- (B) 6, 5 e 13.
- (C) 13, 26 e 27.
- (D) 34, 5 e 6.
- (E) 4, 7 e 14.

**QUESTÃO 15**

Assinale a alternativa que apresenta a negação da proposição:

“Mauro gosta de rock ou João gosta de samba”.

- (A) Mauro gosta de rock ou João não gosta de rock.
- (B) Mauro gosta de rock se João não gosta de samba.
- (C) Mauro não gosta de rock ou João não gosta de samba.
- (D) Mauro não gosta de rock se, e somente se João não gosta de samba.
- (E) Mauro não gosta de rock e João não gosta de samba.

## LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSEERH

**QUESTÃO 16**

De acordo com o que dispõe o Estatuto Social da EBSEERH, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. A EBSEERH fica sujeita à supervisão do Ministro da Saúde.
- II. A EBSEERH tem sede e foro no Rio de Janeiro, e atuação em todo o território nacional, podendo criar subsidiárias, sucursais, filiais ou escritórios e representações no país.
- III. O prazo de duração da EBSEERH é indeterminado.
- IV. A EBSEERH sujeitar-se-á ao regime jurídico próprio das empresas privadas, inclusive quanto aos direitos e obrigações civis, comerciais, trabalhistas e tributários.

- (A) Apenas I, II e IV.
- (B) Apenas I, III e IV.
- (C) Apenas I e IV.
- (D) Apenas III e IV.
- (E) I, II, III e IV.

**QUESTÃO 17**

Os contratos que a EBSEERH celebrar ou em que vier a intervir e os atos que envolvam obrigações ou responsabilidades por parte da empresa serão assinados

- (A) pelo Presidente, em conjunto com um Diretor.
- (B) pelo Presidente, em conjunto com um Conselheiro.
- (C) somente pelo Presidente.
- (D) pelos membros do Conselho de Administração, conjuntamente.
- (E) pelos membros da Diretoria Executiva, conjuntamente.

**QUESTÃO 18**

Conforme o Regimento Interno, o corpo diretivo da EBSEERH é constituído

- (A) pelo Presidente e pelos membros do Conselho de Administração.
- (B) pelo Presidente e pelos Diretores que compõem a Diretoria Executiva.
- (C) pelo Presidente e pelos Conselheiros e Diretores.
- (D) somente pelos membros do Conselho de Administração.
- (E) somente pelos Diretores que compõem a Diretoria Executiva.

**QUESTÃO 19**

De acordo com o Regimento Interno, o contrato de adesão das instituições federais de ensino ou instituições congêneres com a EBSEERH será

- (A) proposto pelo Presidente e aprovado pelo Conselho de Administração.
- (B) proposto pelo Conselho de Administração e aprovado pelo Presidente.
- (C) proposto pelo Conselho de Administração e aprovado pela Diretoria Executiva.
- (D) proposto pela Diretoria Executiva e aprovado pelo Conselho de Administração.
- (E) proposto pela Diretoria Executiva e aprovado pelo Presidente.

**QUESTÃO 20**

Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta. As instituições congêneres, conforme a Lei 12.550/2011, são instituições \_\_\_\_\_ que desenvolvam atividades de \_\_\_\_\_ na área da saúde e que prestem serviços no âmbito \_\_\_\_\_.

- (A) Públicas / assistência / do Sistema Único de Saúde – SUS
- (B) Privadas / ensino e de pesquisa / da rede hospitalar privada
- (C) Públicas / ensino e de pesquisa / do Sistema Único de Saúde – SUS
- (D) Públicas ou privadas / ensino e de pesquisa / da rede hospitalar privada
- (E) Públicas ou privadas / ensino e de pesquisa / do Sistema Único de Saúde – SUS

## LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS

### QUESTÃO 21

Sobre a Seguridade Social, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. As receitas dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios destinadas à seguridade social constarão dos respectivos orçamentos, os quais integrarão o orçamento da União.
- II. A pessoa jurídica em débito com o sistema da seguridade social, como estabelecido em lei, poderá contratar com o Poder Público, mas não poderá dele receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios.
- III. Nenhum benefício ou serviço da seguridade social poderá ser criado, majorado ou estendido sem a correspondente fonte de custeio total.
- IV. São isentas de contribuição para a seguridade social as entidades beneficentes de assistência social que atendam às exigências estabelecidas em lei.

- (A) Apenas I, III e IV.  
(B) Apenas I, II e IV.  
(C) Apenas I e II.  
(D) Apenas III e IV.  
(E) I, II, III e IV.

### QUESTÃO 22

O conjunto de ações que proporcionam o conhecimento, a detecção ou prevenção de qualquer mudança nos fatores determinantes e condicionantes de saúde individual ou coletiva, com a finalidade de recomendar e adotar as medidas de prevenção e controle das doenças ou agravos é o que se entende por

- (A) vigilância sanitária.  
(B) vigilância epidemiológica  
(C) saúde do trabalhador.  
(D) assistência terapêutica integral.  
(E) assistência social.

### QUESTÃO 23

Em relação ao Subsistema de Atenção à Saúde Indígena, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. As ações e serviços de saúde voltados para o atendimento das populações indígenas, em todo o território nacional, coletiva ou individualmente, obedecerão ao disposto na Lei 8.080/1990.

- II. Caberá à União, com seus recursos próprios, financiar o Subsistema de Atenção à Saúde Indígena.

- III. O SUS promoverá a articulação do Subsistema de Atenção à Saúde Indígena com os órgãos responsáveis pela Política Indígena do País.

- IV. Os Estados, Municípios, outras instituições governamentais e não-governamentais poderão atuar complementarmente no custeio e execução das ações.

- (A) Apenas I, II e III.  
(B) Apenas I, III e IV.  
(C) Apenas II e III.  
(D) Apenas I e IV.  
(E) I, II, III e IV.

### QUESTÃO 24

De acordo com a organização do SUS estabelecida no Decreto 7.508/2011, é possível afirmar que

- (A) o SUS é constituído pela conjugação das ações e serviços de promoção, proteção e recuperação da saúde executados apenas pela União, de forma direta ou indireta, mediante a participação complementar da iniciativa privada, sendo organizado de forma hierarquizada.
- (B) o SUS é constituído pela conjugação das ações e serviços de promoção, proteção e recuperação da saúde executados apenas pelos Estados e Distrito Federal, de forma direta ou indireta, mediante a participação complementar da iniciativa privada, sendo organizado de forma regionalizada e não hierarquizada.
- (C) o SUS é constituído pela conjugação das ações e serviços de promoção, proteção e recuperação da saúde executados pelos entes federativos, de forma direta ou indireta, mediante a participação complementar da iniciativa privada, sendo organizado de forma regionalizada e hierarquizada.
- (D) o SUS é constituído pela conjugação das ações e serviços de promoção, proteção e recuperação da saúde executados apenas pelos Municípios, de forma direta ou indireta, mediante a participação complementar da iniciativa privada, sendo organizado de forma não hierarquizada.
- (E) o SUS é constituído pela conjugação das ações e serviços de promoção, proteção e recuperação da saúde executados pelos entes federativos e pela iniciativa privada, de forma direta ou indireta, sendo organizado de forma regionalizada e hierarquizada.

### QUESTÃO 25

De acordo com o Decreto 7.508/2011, os serviços de atendimento inicial à saúde do usuário no SUS são considerados

- (A) Serviços Especiais de Acesso Aberto.  
(B) Portas de Entrada.  
(C) Serviços Especiais de Acesso Primário.  
(D) Portas Iniciais do SUS.  
(E) Serviços de Atenção Primária.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 26

Assinale a seguir a alternativa que **NÃO** apresenta uma característica ao comparar um enlace sem fio com um possuindo fios (considerar uma rede simples).

- (A) Redução da força do sinal.
- (B) Interferência de outras fontes.
- (C) Alteração do protocolo IP.
- (D) Propagação Multívias.
- (E) Não utilização de cabos.

### QUESTÃO 27

Sobre CDMA, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) O CDMA pertence à família de protocolos de partição de canal.
- (B) CDMA predomina em tecnologias de LAN sem fio e celulares.
- (C) Com este protocolo, cada bit que está sendo enviado é codificado pela multiplicação do bit por um sinal que muda a uma velocidade muito maior do que a sequência original de bit de dados.
- (D) Para que receptores CDMA consigam extrair o sinal de um emissor qualquer, os códigos CDMA devem ser escolhidos cuidadosamente.
- (E) Para o perfeito funcionamento da comunicação com este protocolo, as intensidades dos sinais recebidos de vários emissores são as mesmas, o que na realidade é simples de conseguir.

### QUESTÃO 28

Há diversos padrões 802.11 para tecnologia LAN sem fio. Assinale, a seguir, a alternativa que **NÃO** apresenta somente padrões válidos.

- (A) 802.11g, 802.11a e 802.11b.
- (B) 802.11m, 802.11g e 802.11c.
- (C) 802.11l, 802.11c e 802.11d.
- (D) 802.11c, 802.11d e 802.11l.
- (E) 802.11d, 802.11j e 802.11m.

### QUESTÃO 29

Sobre os padrões 802.11g / 802.11b, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Os dois padrões têm a capacidade de reduzir sua taxa de transmissão para alcançar distâncias maiores.
- (B) Ambos permitem “Modo Infraestrutura” e “Modo ad hoc”.
- (C) A LAN sem fios 802.11b tem taxa de dados de 11 Mbits/s.
- (D) O padrão 802.11b opera na faixa de frequência não licenciada de 3,4 GHz.
- (E) O padrão 802.11g pode atingir taxa de dados de até 54Mbits/s .

### QUESTÃO 30

Sobre canais e associações em LANs sem fios 802.11, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Neste padrão, cada estação sem fios deve estar associada com um AP antes de poder enviar e receber dados da camada de rede.
- (B) Ao instalar um AP, um administrador de redes deve designar ao ponto de acesso SSID.
- (C) Ao instalar um AP, um administrador de redes deve designar um número de canal ao AP.
- (D) O padrão 802.11b pertencente a redes 802.11 requer que um AP envie periodicamente quadros de sinalização, cada qual incluindo o SSID e o endereço MAC do AP.
- (E) O padrão 802.11 é responsável por especificar um algoritmo, que seleciona a qual dos APs disponíveis em um determinado ambiente um hospedeiro sem fio deve associar-se.

### QUESTÃO 31

Ao projetar redes sem fios 802.11, os projetistas optaram por um protocolo para gerir acesso múltiplo ao um determinado AP. Assinale, a seguir, a alternativa que apresenta o protocolo eleito.

- (A) CGMA/CO.
- (B) CSMA/CA.
- (C) CDMA/CO.
- (D) CGMI/DN.
- (E) PIYK/GC.

### QUESTÃO 32

Sobre o campo de controle do quadro IEEE 802.11, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Este campo possui dois bytes de comprimento.
- (B) Este campo possui 11 subcampos.
- (C) Neste campo, encontramos um subcampo contendo informações sobre o controle de sequência do quadro.
- (D) Neste campo, encontramos um subcampo contendo informações da versão do protocolo.
- (E) No campo de controle, encontramos informações como “Para o AP” e “Do AP”.

### QUESTÃO 33

Sobre os campos de endereços do quadro IEEE 802.11, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) O quadro IEEE 802.11 possui 4 campos de endereço, cada um podendo conter um endereço MAC de 6 bytes.
- (B) O quarto campo de endereço neste quadro é utilizados quando APs encaminham quadros uns aos outros no modo ad hoc.
- (C) O campo endereço 2 é o endereço MAC da estação que transmite o quadro.
- (D) O campo endereço 1 é o endereço MAC da estação sem fio que deve receber o quadro.
- (E) O campo endereço 3 é o endereço da interface default de rota, caso o AP principal já não esteja disponível no momento do envio. Normalmente este campo não é utilizado.

**QUESTÃO 34**

**Sobre o gerenciamento de energia no padrão 802.11, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) Um nó é capaz de alternar claramente entre os estados “dormir” e “acordar”.
- (B) Ao entrar no modo “dormir”, um nó indica ao ponto de acesso ajustando o bit de gerenciamento de energia no cabeçalho de um quadro 802.11 para 1.
- (C) O nó possui um temporizador capaz de acordá-lo (quando dormindo), antes de receber um quadro de sinalização do AP.
- (D) Ao identificar um nó no estado dormindo, um AP é programado para não enviar quadro de sinalização ao mesmo. Recebendo quadros destinado aquele nó, o AP é capaz de armazenar os dados para transmissões posteriores.
- (E) Um nó não é passível de ser acordado e retornado ao modo ativo por um quadro de sinalização de um AP. Esta tarefa é de exclusiva responsabilidade do temporizador existente em cada nó.

**QUESTÃO 35**

**Considere os padrões 3G do UMTS, desenvolvido pelo projeto de parceria da terceira geração, e assinale a alternativa INCORRETA sobre o núcleo da rede 3G.**

- (A) O núcleo da rede de dados celular 3G conecta as redes de acesso por rádio à Internet Pública.
- (B) O núcleo da rede de dados 3G opera em conjunto com componentes da rede celular existente.
- (C) O GGSN atua como um firewall submetendo regras de roteamento aos núcleos da rede 3G.
- (D) Existem dois tipos de nós no núcleo da rede 3G. Servidor de Nó de Suporte GPRS (SGSN) e Roteador de Borda de Suporte GPRS (GGSN).
- (E) Um SGSN é responsável por entregar datagramas de e para os nós móveis na rede de acesso por rádio a qual o SGSN está ligado.

**QUESTÃO 36**

**Utilizando uma visão geral da arquitetura de rede celular, adotando terminologia do Sistema Global para Comunicações Móveis (GSM). Assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) Os sistemas de primeira geração 1G eram sistemas FDMA digitais, projetados especialmente para a comunicação apenas por voz.
- (B) Os sistemas de segunda geração 2G foram projetados para comunicação apenas por voz, sendo estendidos posteriormente (2,5G) para suportar dados.
- (C) Os Sistemas 3G, executados hoje, suportam voz e dados, porém possuem ênfase cada vez maior nas capacidades de dados e enlaces de acesso via rádio com maior velocidade.
- (D) O termo celular refere-se ao fato de que uma área geográfica é dividida em várias áreas de coberturas geográficas, conhecidas como células.
- (E) Um controlador de estação-base (BSC) da rede GSM normalmente prestará serviço a dezenas de estações-base do transceptor.

**QUESTÃO 37**

**Considere os padrões 3G do UMTS, desenvolvido pelo projeto de parceria da terceira geração, e assinale a alternativa INCORRETA sobre roteamento indireto para um nó móvel.**

- (A) Nesta abordagem, o correspondente apenas endereça o datagrama ao endereço permanente do nó móvel, o mesmo envia o datagrama sem precisar saber se o nó móvel reside em sua rede nativa ou está visitando uma rede externa.
- (B) Nesta abordagem, a mobilidade é completamente transparente para o correspondente.
- (C) Datagramas, nesta abordagem são roteados primeiramente para a rede local do nó móvel.
- (D) No roteamento indireto, uma das funções de um agente nativo é interagir com o agente externo visando monitorar o COA do nó móvel.
- (E) Nesta abordagem o datagrama original recebe marcações a cada regra de roteamento que recebe. Isso faz-se necessário por ser desejável que a aplicação que recebe este datagrama tenha conhecimento de sua rota percorrida.

**QUESTÃO 38**

**Sobre IP Móvel analise a seguir as alternativas e assinale a correta.**

- (A) A arquitetura e os protocolos da Internet para suporte à mobilidade, conhecidos como IP móveis, estão definidos principalmente no JSR IEEE 594 para IPv4.
- (B) O IP móvel é um protocolo nada flexível, desta forma suporta apenas uma maneira de operação que é a móvel.
- (C) O IP móvel é um protocolo muito simples, seu designer utilizou os conceitos básicos do IPv4.
- (D) A arquitetura do IP móvel engloba muitos conceitos, entre eles agentes nativos, agentes externos, endereços administrados e encapsulamento/desencapsulamento.
- (E) Sobre o padrão IP móvel, a única parte importante a citar é sua característica de descoberta de agentes.

**QUESTÃO 39**

**Sobre NAT assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) Para identificar a origem dos datagramas oriundos da rede interna, a NAT utiliza em sua tabela de tradução NAT os IPs de cada estação e seus respectivos endereços MAC.
- (B) O roteador que usa NAT não parece um roteador para o mundo externo, pois se comporta como um equipamento único com um único IP.
- (C) Na essência, uma das tarefas de um roteador NAT é ocultar características da rede interna (residências, escritórios entre outros).
- (D) Geralmente um roteador NAT recebe um IP através do servidor DHCP do ISP e roda um servidor DHCP para fornecer endereços aos computadores que estão no espaço de endereços NAT.
- (E) A NAT conquistou ampla aceitação nos últimos anos, porém devemos mencionar que muitos puristas têm grande restrições à ela.

**QUESTÃO 40**

**Sobre UPnP e NAT, assinale a alternativa correta.**

- (A) UPnP é uma solução alternativa ao NAT.
- (B) UPnP é o nome científico dado pela especificação do protocolo NAT a sua tabela de tradução.
- (C) Em resumo, o UPnP permite que hospedeiros externos iniciem sessões de comunicação com hospedeiros que utilizam NAT, usando TCP ou UDP.
- (D) O UPnP tem a flexibilidade de permitir sua utilização em ambientes onde o hospedeiro e a NAT não sejam compatíveis a ele.
- (E) UPnP permite comunicação com hospedeiros que utilizam NAT através de UDP.

**QUESTÃO 41**

**Sobre o protocolo ICMP, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) O protocolo ICMP é um dos principais componentes da camada de rede da Internet.
- (B) O ICMP é utilizado por hospedeiros e roteadores para comunicar informações de camada de rede entre si.
- (C) A utilização mais comum do ICMP é para comunicação de erros.
- (D) Raramente utilizada, uma das funções do protocolo ICMP é a tradução de domínios para seus respectivos endereços IPs.
- (E) Mensagens ICMP são carregadas como carga útil IP, exatamente como seguimentos TCP ou UDP.

**QUESTÃO 42**

**Sobre Tipos de Mensagens ICMP, assinale a alternativa que NÃO apresenta um tipo correto de mensagem.**

- (A) Tipo ICMP 3, Código 0, Descrição: rede de destino inalcançável.
- (B) Tipo ICMP 3, Código 1, Descrição: hospedeiro de destino inalcançável.
- (C) Tipo ICMP 3, Código 3, Descrição: protocolo de destino inalcançável.
- (D) Tipo ICMP 3, Código 6, Descrição: rede de destino desconhecida.
- (E) Tipo ICMP 3, Código 7, Descrição: hospedeiro de destino desconhecido.

**QUESTÃO 43**

**Assinale a alternativa que NÃO apresenta um campo existente na formação de um datagrama IPv6.**

- (A) Versão.
- (B) Endereço de Fluxo.
- (C) Dados.
- (D) Comprimento da carga útil.
- (E) Classe de tráfego.

**QUESTÃO 44**

**Sobre endereços IP na versão IPv4, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) Os endereços IP identificam cada host na rede.
- (B) Normalmente, em uma rede comum, a regra básica é que cada host tenha um endereço IP único e devem

ser utilizados endereços dentro de uma faixa comum.

- (C) Um endereço IP é composto de uma sequência de 32 bits.
- (D) Um endereço IP é dividido em quatro grupos de 8 bits cada, chamados de octetos.
- (E) Para a configuração dos endereços IP, são utilizados números de 1 a 255.

**QUESTÃO 45**

**Sobre composição dos endereços IP na versão IPv4, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) O endereço IP é dividido em duas partes. A primeira identifica a rede a qual o host está conectado e a segunda identifica o host, propriamente dito, dentro da rede.
- (B) Obrigatoriamente, os primeiros bits do endereço IP servem para identificar a rede.
- (C) Endereços de IPs podem ser divididos em três classe, onde cada classe reserva um número diferente de octetos para o endereçamento da rede.
- (D) Em IPs classe A, apenas o primeiro octeto identifica a rede.
- (E) Em IPs classe C, temos os dois primeiros octetos identificando a rede.

**QUESTÃO 46**

**Sobre Máscara de sub-rede, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) A máscara de sub-rede indica qual parte do endereço é usada para endereçar a rede e qual é a parte que usada para endereçar o host dentro da rede.
- (B) Na designação tradicional, com as três classes de endereços, a máscara acompanha a classe do endereço IP.
- (C) Em um endereço de classe A, a máscara será 255.0.0.0.
- (D) O endereço 192.168.0.1 com a máscara 255.255.255.0 não é diferente de 192.168.0.1 com máscara 255.255.0.0.
- (E) Utilizando as máscaras de rede é possível mascarar um endereço IP, mudando as faixas do endereço que serão usadas para endereçar a rede e o host.

**QUESTÃO 47**

**Sobre Default Gateway em redes de computadores comuns, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) O default gateway é a porta de entrada e saída da rede.
- (B) Gateway default é o roteador que possui o link de Internet.
- (C) Uma das funções do default gateway é rotear o tráfego dos hosts da rede para Internet e vice-versa.
- (D) Com a popularização do IPv6, não se faz mais necessário a utilização de gateway default em rede de computadores.
- (E) A menos que exista outras rotas configuradas manualmente em uma rede, todo tráfego destinado a endereços fora da rede serão encaminhados ao default gateway.

**QUESTÃO 48**

**Sobre DNS, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) Por possuírem uma base de dados onde armazenam-se domínios e seus respectivos Ips, servidores DNS são amplamente utilizados também como servidores de banco de dados.
- (B) O domain name system DNS permite usar nomes amigáveis ao invés de endereços IP para cessar servidores.
- (C) Servidores DNS mantêm uma tabela com domínios e seus respectivos endereços IP.
- (D) Faz parte da configuração de rede informar um endereço DNS para que micros da rede façam consultas, quando necessário.
- (E) Por padrão, utiliza-se dois endereços DNS. Assim, se o primeiro estiver fora do ar, o sistema enviará a solicitação para o segundo.

**QUESTÃO 49**

**Sobre Switches em redes de computadores, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) Switch são simplesmente o coração da rede.
- (B) Uma limitação do Switches é a operação exclusiva em modo half-duplex.
- (C) Esses dispositivos servem como um ponto central em redes de computadores.
- (D) É possível a utilização de vários switches entre si.
- (E) Switches são aparelhos mais inteligentes que hubs. Eles fecham canais exclusivos de comunicação entre o micro que está enviando dados e o que está recebendo.

**QUESTÃO 50**

**Sobre SSH, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) O SSH é uma ferramenta de acesso remoto muito poderosa, através dele podemos acessar máquinas Linux remotamente de forma segura.
- (B) SSH baseia-se no uso de criptografia assimétrica para criar um túnel seguro onde são transmitidos os dados.
- (C) Por padrão, esse serviço quando instalado permite acesso através da porta 212.
- (D) O comando `ssh root@192.168.1.1` refere-se à tentativa de acesso remoto ao host 192.168.1.1, utilizando o login root.
- (E) O serviço SSH pode ser configurado para não permitir acesso utilizando o usuário root.

