

NÍVEL SUPERIOR  
**MANHÃ****PROVA 01****ANALISTA LEGISLATIVO****ESPECIALIDADE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO / ÁREA:  
ADMINISTRAÇÃO E SUPORTE DE REDES****CADERNO DE QUESTÕES****ATENÇÃO**

1. A prova terá duração de 4 (quatro) horas, considerando, inclusive, a marcação do **CARTÃO-RESPOSTA**.
2. É de responsabilidade do candidato a conferência deste caderno que contém **70 (setenta) questões de múltipla escolha**, cada uma com 4 (quatro) alternativas (A,B,C e D), distribuídas da seguinte forma:

CONTEÚDO	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Raciocínio Lógico Quantitativo e Analítico	11 a 20
Ética do Servidor na Administração Pública	21 a 25
Legislação Municipal	26 a 30
Noções de Orçamento Público	31 a 35

CONTEÚDO	QUESTÕES
Licitações e Contratos	36 a 40
Conhecimentos Específicos	41 a 70

3. Quando autorizado pelo fiscal de sala, transcreva para o espaço determinado no **CARTÃO-RESPOSTA**, com sua caligrafia usual, a seguinte frase:

***Todo o poder emana do povo.***

O descumprimento dessa instrução implicará a anulação da sua prova e a sua eliminação do concurso.

4. O candidato será automaticamente **excluído** do certame se for **surpreendido**:  
→ portando anotações, impressas ou manuscritas, em papéis que não os permitidos;  
→ utilizando qualquer aparelho eletrônico ou qualquer outro meio de comunicação ativa ou passiva;
5. O candidato somente poderá retirar-se, definitivamente, do recinto de realização da prova, entregando o **CADERNO DE QUESTÕES E O CARTÃO-RESPOSTA devidamente assinado**, após **decorrida 1 (uma) hora do início da prova**. No entanto, **SOMENTE** durante os 30 (trinta) minutos finais de prova será permitido copiar seus assinalamentos do **CARTÃO-RESPOSTA**, em formulário próprio, a ser distribuído pelo fiscal de sala.
6. Ao terminar a prova o candidato entregará, obrigatoriamente, ao Fiscal de Sala, o seu **CARTÃO-RESPOSTA** e o **CADERNO DE QUESTÕES**, sob pena de exclusão do certame.
7. Os três últimos candidatos deverão permanecer em sala, sendo liberados **somente** quando **todos** tiverem concluído a prova ou o tempo tenha se esgotado, sendo indispensável o registro dos seus nomes na ata de aplicação de prova.
8. **O FISCAL DE SALA NÃO ESTÁ AUTORIZADO A ALTERAR QUAISQUER DESSAS INSTRUÇÕES.**
9. O gabarito da prova será publicado no Diário Oficial do Município do Rio de Janeiro - D.O Rio e no Diário Oficial da Câmara Municipal do Rio de Janeiro - D.C.M. no segundo dia útil após a realização das provas, estando disponíveis, também, no site <http://concursos.rio.rj.gov.br>

Boa Prova!

## LÍNGUA PORTUGUESA

Considere o texto I para responder às questões 01, 02 e 03.

**Texto I** - Mundo sustentável

Cada um de nós, independentemente do poder aquisitivo, pode fazer a sua parte na construção de uma nova sociedade de consumo, em que a compra de cada produto ou serviço seja precedida de alguns pequenos cuidados. Dar preferência aos fabricantes ou comerciantes comprometidos com energia limpa, redução e reaproveitamento de resíduos, reciclagem de água, responsabilidade social corporativa e outras iniciativas sustentáveis é um bom começo. Assim como checar se o que pretendemos adquirir é realmente necessário e fundamental. O conceito de necessário varia de pessoa para pessoa, é assunto de foro íntimo. Mas podem-se descobrir, nesse exercício, os sintomas de uma doença chamada oneomania, ou consumo compulsivo, que, de acordo com pesquisa do Instituto de Psiquiatria do Hospital das Clínicas de São Paulo, acomete aproximadamente 3% da população brasileira, em sua maioria mulheres. É gente que usufrui apenas do momento da compra, para muito rapidamente deixar o produto de lado e, não raro, mergulhar num sentimento de culpa. Muitos endividados que tomam empréstimos em bancos ou em agiotas são oneomaniacos.

André Trigueiro. *Mundo sustentável: abrindo espaço na mídia para um planeta em transformação*. São Paulo: Globo, 2005, pág. 22. Fragmento.

01. "Mas podem-se descobrir, nesse exercício, os sintomas de uma doença chamada oneomania..." A expressão "Nesse exercício" retoma ideia anteriormente apresentada em:
- (A) "O conceito de necessário varia de pessoa para pessoa, é assunto de foro íntimo"
- (B) "Dar preferência aos fabricantes ou comerciantes comprometidos com energia limpa"
- (C) "Assim como checar se o que pretendemos adquirir é realmente necessário e fundamental"
- (D) "Cada um de nós, independentemente do poder aquisitivo, pode fazer a sua parte"
02. "Muitos endividados **que** tomam empréstimos em bancos ou em agiotas são oneomaniacos". Nessa frase, o vocábulo em destaque retoma um termo antecedente e introduz uma oração adjetiva, portanto classifica-se como pronome relativo. Também é pronome relativo a palavra destacada em:
- (A) Eles gastaram tanto **que** ficaram endividados.
- (B) Não iremos à festa, **que** já é tarde.
- (C) Esperamos **que** todos gostem do espetáculo.
- (D) Conheci os atores **que** ganharam o prêmio.

03. "os sintomas de uma doença chamada **oneomania**, ou consumo compulsivo". Está correta a significação apresentada, no texto, para o vocábulo em destaque, porém há **equivoco** na indicação do significado da seguinte palavra:

- (A) **plutomania** - alienação mental em que o doente se imagina paupérrimo
- (B) **criptomania** - tendência ou necessidade doentia de esconder-se
- (C) **mitomania** - distúrbio que consiste em contar mentiras compulsivamente
- (D) **piromania** - desejo mórbido e incontrolável de provocar incêndios

Considere o texto II para responder às questões 04 e 05.

**Texto II** - Todos os verbos

Errar é útil	E nele sempre cabem de vez
Sofrer é chato	Todos os verbos do mundo
Chorar é triste	Abraçar é quente
Sorrir é rápido	Beijar é chama
Não ver é fácil	Pensar é ser humano
Trair é tátil	Fantasiar também
Olhar é móvel	Nascer é dar partida
Falar é mágico	Viver é ser alguém
Calar é tático	Saudade é despedida
Desfazer é árduo	Morrer um dia vem
Esperar é sábio	Mas amar é profundo
Refazer é ótimo	E nele sempre cabem de vez
Amar é profundo	Todos os verbos do mundo

Marcelo Jeneci e Zélia Duncan, do CD *Pelo Sabor do Gesto*, Zélia Duncan

04. "**Mas** amar é profundo". A conjunção em destaque inicia o verso e assume o sentido de:
- (A) adição, marcando a continuidade de mais um entre "todos os verbos"
- (B) consequência, indicando amar como efeito da sequência de verbos
- (C) contraste, mostrando que amar é o mais importante
- (D) explicação, sugerindo a ruptura na enumeração de verbos
05. Em "Pensar é ser humano", o termo **pensar** tem a mesma função sintática que em:
- (A) Os filósofos costumam pensar a existência humana.
- (B) Todos concordam que pensar acalma.
- (C) A necessidade de pensar move o ser humano.
- (D) Sua principal atividade é pensar.

Considere o texto III para responder às questões 06 e 07.

**Texto III - Vida a crédito**

Vivemos a crédito: nenhuma geração passada foi tão endividada quanto a nossa – individual e coletivamente (a tarefa dos orçamentos públicos era o equilíbrio entre receita e despesa; hoje em dia, os “bons orçamentos” são os que mantêm o excesso de despesas em relação a receitas no nível do ano anterior). Viver a crédito tem seus prazeres utilitários: por que retardar a satisfação? Por que esperar se você pode saborear as alegrias futuras aqui e agora? Reconhecidamente, o futuro está fora do nosso controle. Mas o cartão de crédito, magicamente, traz esse futuro irritantemente evasivo direto para você, que pode consumir o futuro, por assim dizer, por antecipação – enquanto ainda resta algo para ser consumido... Parece ser essa a atração latente da vida a crédito, cujo benefício manifesto, a se acreditar nos comerciais, é puramente utilitário: proporcionar prazer. E se o futuro se destina a ser tão detestável quanto se supõe, pode-se consumi-lo agora, ainda fresco e intacto, antes que chegue o desastre e que o futuro tenha a chance de mostrar como esse desastre pode ser detestável. (É isso, pensando bem, que faziam os canibais de outrora, encontrando no hábito de comer seus inimigos a maneira mais segura de pôr fim às ameaças de que estes eram portadores: um inimigo consumido, digerido e excretado não era mais assustador. À medida que mais deles são devorados, suas fileiras parecem engrossar em vez de encolher).

Zygmunt Bauman. *Medo líquido*. Trad. Carlos Alberto Medeiros. Rio de Janeiro: Zahar, 2008. Páginas 16, 17.

06. No texto III, o autor expressa uma crítica à sociedade contemporânea, pois nesta tornou-se comum:
- (A) conviver com as dívidas por acreditar em um futuro melhor
- (B) acreditar no esforço individual por uma vida prazerosa
- (C) naturalizar o endividamento por medo do futuro
- (D) aceitar o prazer como solução para as dificuldades
07. “E **se** o futuro **se** destina a ser tão detestável...”. Os termos em destaque, nesse fragmento, classificam-se, respectivamente, como:
- (A) conjunção integrante e parte integrante do verbo
- (B) partícula de realce e pronome reflexivo
- (C) conjunção adverbial condicional e pronome reflexivo
- (D) conjunção adverbial causal e pronome apassivador

Considere o texto IV para responder às questões 08 e 09.

**Texto IV – As tensões da modernidade**

Frequentemente, o discurso sobre globalização é a história dos vencedores contada pelos próprios. Na verdade, a vitória é aparentemente tão absoluta que os derrotados acabam por desaparecer totalmente de cena.

Proponho, pois, a seguinte definição: a globalização é o processo pelo qual determinada condição ou entidade local estende a sua influência a todo o globo e, ao fazê-lo, desenvolve a capacidade de designar como local outra condição social ou entidade rival.

As implicações mais importantes desta definição são as seguintes. Em primeiro lugar, perante as condições do sistema-mundo ocidental não existe globalização genuína; aquilo a que chamamos globalização é sempre a globalização bem sucedida de determinado localismo. Por outras palavras, não existe condição global para a qual não consigamos encontrar uma raiz local, uma imersão cultural específica. Na realidade, não consigo pensar uma entidade sem tal enraizamento local; o único candidato possível, mas improvável, seria a arquitetura interior dos aeroportos. A segunda implicação é que a globalização pressupõe a localização. De fato, vivemos tanto num mundo de localização como num mundo de globalização. Portanto, em termos analíticos, seria igualmente correto se a presente situação e os nossos tópicos de investigação se definissem em termos de localização, em vez de globalização. O motivo por que é preferido o último termo é, basicamente, o fato de o discurso científico hegemônico tender a privilegiar a história do mundo na versão dos vencedores.

Boaventura de Sousa Santos.

Disponível em: <http://www.dhnet.org.br/direitos/militantes/boaventura/boaventura4.html>. Fragmento

08. O autor, nesse fragmento, problematiza o conceito de globalização e, para sustentar a tese que defende, apresenta o seguinte argumento:
- (A) o processo de globalização torna explícitas as raízes locais, as origens culturais específicas
- (B) o processo de globalização consiste na extensão da influência de um localismo a todo o globo
- (C) a investigação científica produz discurso hegemônico sobre a globalização, ratificando a opinião do autor
- (D) a vitória dos vencedores deriva do processo de globalização, tornando-se absoluta
09. Em “a vitória é aparentemente tão absoluta **que os derrotados acabam por desaparecer**”, a oração em destaque estabelece com a anterior a seguinte relação de sentido:
- (A) consequência
- (B) explicação
- (C) finalidade
- (D) concessão

Considere as informações contidas no texto V para responder à questão 10.

**Texto V** - O texto no contexto público

Considera-se Redação Oficial a maneira como o Poder Público elabora seus atos. Apresenta, como único emissor, o Serviço Público, representado por diferentes setores, e, como receptor, o próprio Serviço Público (quando as informações são dirigidas de um órgão a outro) ou o conjunto de cidadãos ou instituições (o público).

Como decorrência do contexto da Administração Pública, a Redação Oficial deve caracterizar-se pela impessoalidade, formalidade e uniformidade, clareza, precisão e concisão, critérios que garantem a compreensão da mensagem por todo cidadão [...]

Obtida com o emprego da norma culta, sistematizada pela gramática da língua padrão, e com o respeito à hierarquia, identificada nas formas de tratamento e nos fechos de comunicação, a formalidade abrange a noção de elegância e civilidade em que se deve pautar a Redação Oficial, referência de conduta para o cidadão, por constituir forma de representação da Língua Portuguesa em todo o território nacional.

*Manual de Redação Oficial da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro. 2008. Página 12.*

10. Considerando o padrão formal exigido na redação oficial, é adequada à escrita a ser empregada no serviço público, inclusive em mensagem de correio eletrônico, a seguinte frase:

- (A) O servidor tem qualidades, haja vista o interesse e o esforço demonstrados.
- (B) Somente alguns criminosos foram presos, enquanto que a maioria continua em liberdade.
- (C) Obtiveram-se amplas explicações, de maneiras que tudo ficou claro.
- (D) Não pôde encaminhar o trabalho no prazo, nem tampouco teve tempo para revisá-lo.

**RACIOCÍNIO LÓGICO QUANTITATIVO E ANALÍTICO**

11. Uma prova com apenas três questões foi aplicada para 210 candidatos. Após a correção de todas as provas verificou-se que:

- 90 candidatos acertaram a 1ª questão;
- 110 acertaram a 2ª questão;
- 47 acertaram a 3ª questão;
- 18 acertaram apenas a 3ª questão;
- 29 acertaram apenas a 2ª questão;
- 15 acertaram as três questões;
- todos que acertaram a 3ª questão e a 1ª questão acertaram também a 2ª.

A quantidade de candidatos que errou todas as questões corresponde a:

- (A) 53
- (B) 59
- (C) 63
- (D) 69

12. Observe a tabela-verdade a seguir.

P	Q	$\sim Q \leftrightarrow P$
V	V	F
V	F	x
F	V	y
F	F	z

Os valores lógicos que devem substituir **x**, **y** e **z** são, respectivamente:

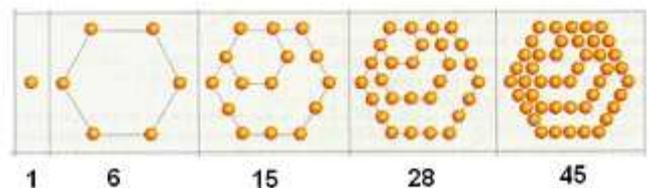
- (A) V, F e F
- (B) F, V e V
- (C) F, F e F
- (D) V, V e F

13. Seja a seguinte proposição: “**existem pessoas que não acordam cedo e comem demais no almoço**”

A negação dessa proposição está corretamente indicada na seguinte alternativa:

- (A) Todas as pessoas acordam cedo ou não comem demais no almoço.
- (B) Não existem pessoas que comem demais no almoço.
- (C) Não existem pessoas que acordam cedo.
- (D) Todas as pessoas que não acordam cedo comem demais no almoço.

14. Na figura abaixo estão representados os cinco primeiros *números hexagonais*.



O 10º número hexagonal é igual a:

- (A) 180
- (B) 185
- (C) 190
- (D) 195

15. São verdadeiras as quatro seguintes proposições:

- P1: Se João joga futebol, então Maria não gosta de guaraná.
- P2: Maria gosta de guaraná ou Paulo não estuda todo dia.
- P3: Paulo não estuda todo dia se, e somente se, Carlos grita de manhã.
- P4: Carlos não grita de manhã e Roberto não é flamenguista.

Com base nas proposições acima, uma conclusão necessariamente verdadeira é:

- (A) Maria gosta de guaraná e Paulo não estuda todo dia.
- (B) Se João não joga futebol, então Paulo estuda todo dia.
- (C) Paulo estuda todo dia e Carlos grita de manhã.
- (D) Se Paulo estuda todo dia, então Roberto é flamenguista.

16. Considere os seguintes argumentos:

**Argumento I**

Premissa 1: Ou a água é gelada ou José fica com sede.

Premissa 2: Não chove e José fica com sede.

Conclusão: A água não é gelada e não chove.

**Argumento II**

Premissa 1:  $P \rightarrow \sim Q$

Premissa 2:  $Q \rightarrow R$

Conclusão:  $\sim A \vee R$

Os argumentos I e II são classificados, respectivamente, como:

- (A) inválido e válido  
 (B) inválido e inválido  
 (C) válido e inválido  
 (D) válido e válido
17. Se nenhum engenheiro é analista, nenhum analista é médico e algum professor é médico e engenheiro, então pode-se concluir que necessariamente:
- (A) algum professor não é analista  
 (B) nenhum professor é analista  
 (C) algum analista é professor  
 (D) nenhum engenheiro é médico
18. Considere os quatro quadrados indicados abaixo:

4	6	5	2	4	8	12	8
7	39	3	14	9	69	6	x

Sabe-se que o maior número de cada um dos três primeiros quadrados foi obtido com base em operações aritméticas realizadas com os demais números do quadrado, segundo um determinado padrão.

Considerando-se que esse padrão foi mantido no último quadrado, se x é o maior número do quarto quadrado, então x está corretamente indicado na seguinte opção:

- (A) 85  
 (B) 87  
 (C) 91  
 (D) 93

19. As quatro seguintes proposições são verdadeiras:

P1: ou x é positivo ou y é negativo.

P2: y não é negativo e z é positivo.

P3: Se z é positivo, então m não vale zero.

P4: m vale zero ou n não é natural.

A partir das proposições acima, uma conclusão necessariamente verdadeira é a seguinte:

- (A) se n não é natural, então x não é positivo  
 (B) se m não vale zero, então x não é positivo.  
 (C) ou x é positivo ou z é positivo.  
 (D) y não é negativo e n não é natural

20. Uma proposição logicamente equivalente a “João gosta de rock ou Maria gosta de MPB” é:

- (A) Se João não gosta de rock, então Maria gosta de MPB.  
 (B) Se João gosta de rock, então Maria gosta de MPB.  
 (C) Se Maria gosta de MPB, então João não gosta de rock.  
 (D) Se Maria não gosta de MPB, então João não gosta de rock.

**ÉTICA DO SERVIDOR NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA**

21. O Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Municipal do Rio de Janeiro prevê expressamente que:

- (A) o servidor poderá receber prêmios ou recompensas de particulares pelo bom desempenho de seu mister, desde que o valor não ultrapasse o montante de cinquenta reais  
 (B) a vida pessoal do servidor em nada pode ser considerada para fins ético-profissionais, já que constitui expressão de sua autonomia privada  
 (C) é vedado ao servidor público deixar de utilizar os avanços técnicos e científicos ao seu alcance ou do seu conhecimento para atendimento do seu mister  
 (D) cabe ao servidor valer-se do bom senso para fins de atendimento a pessoas idosas ou com saúde frágil, sendo autorizada até mesmo, em casos extremados, a omissão de determinadas informações

22. Configura crime contra as Finanças Públicas a seguinte conduta:

- (A) prestar garantia em operação de crédito sem que tenha sido constituída contragarantia em valor igual ou superior ao valor da garantia prestada, na forma da lei  
 (B) autorizar a inscrição em restos a pagar de despesa previamente empenhada  
 (C) executar ato que acarrete aumento de despesa total com pessoal nos últimos doze meses de mandato  
 (D) promover o cancelamento do montante de restos a pagar inscrito em valor superior ao permitido em lei ou resolução do Senado Federal

23. A Lei nº 8429/92 (Lei de Improbidade administrativa), no capítulo em que trata do procedimento administrativo e do processo judicial referentes a ato de improbidade, dispõe que:

- (A) no caso de ação proposta pelo Ministério Público ou pela pessoa jurídica lesada, é cabível transação, acordo ou conciliação
- (B) a ação principal será proposta pelo Ministério Público, pela pessoa jurídica lesada ou por qualquer pessoa capaz devidamente qualificada, dentro de 30 dias após a efetivação de medida cautelar
- (C) a autoridade administrativa rejeitará a representação se esta não contiver as formalidades necessárias, o que impede a representação ao Ministério Público pelos mesmos fatos descritos
- (D) a comissão processante dará conhecimento ao Ministério Público e ao Tribunal ou Conselho de Contas da existência de procedimento administrativo para apurar a prática de ato de improbidade

24. As diversas condutas previstas como atos de improbidade nos incisos dos artigos 9, 10 e 11 da Lei 8429/92 constituem:

- (A) hipóteses exaustivas, o que veda a punição de condutas ímprobas não previstas especificamente em seu texto legal
- (B) rol exemplificativo, o que é confirmado pela utilização pela própria Lei da palavra "notadamente" antes da apresentação das condutas
- (C) rol taxativo, o que não afasta a aplicação das normas penais previstas na própria Lei de Improbidade
- (D) hipóteses exemplificativas, puníveis a título de culpa ou dolo, conforme disposição expressa do *caput* dos referidos artigos

25. A Lei de Improbidade Administrativa (8429/92), no que tange à prescrição prevê:

- (A) a sua inaplicabilidade, tendo em vista que a Constituição da República impõe a imprescritibilidade das condutas ímprobas em geral
- (B) diretamente o prazo prescricional de 5 anos no que se refere a atos praticados por ocupantes de cargo efetivo ou emprego público
- (C) a possibilidade de propositura de ações sancionatórias até cinco anos após o término de exercício de mandato, de cargo em comissão ou função de confiança
- (D) a remissão a leis específicas funcionais de cada Ente Federativo, em claro respeito ao Pacto Federativo, nada dispondo acerca de prazos prescicionais

## LEGISLAÇÃO MUNICIPAL

26. De acordo com o Código de Administração Financeira e Contabilidade Pública do Município do Rio de Janeiro, o orçamento deve:

- (A) compreender, obrigatoriamente, as despesas e receitas relativas a todos os poderes, órgãos e fundos, tanto da administração direta quanto da indireta e das fundações instituídas pelo Poder Público, excluídas apenas as entidades que não recebam subvenções ou transferências à conta do orçamento
- (B) abranger as receitas e as despesas relacionadas a todos os poderes e órgãos da administração direta, excluídas as entidades da administração indireta que, em razão de sua autonomia financeira, elaborarão orçamentos específicos a serem enviados ao Legislativo até o dia 01 de agosto de cada ano
- (C) compreender as despesas e receitas do Poder Executivo, órgãos e fundos da administração direta, excluídos o Poder Legislativo e as Entidades da administração indireta, que devem elaborar orçamentos próprios, a serem votados até o fim de cada Legislatura
- (D) abranger, obrigatoriamente, as receitas e despesas relativas a todos os poderes e órgãos da administração direta e das fundações públicas, excluídos os fundos e as Entidades da administração indireta que detenham orçamento próprio

27. A Lei Orgânica do Município do Rio de Janeiro contempla emendas ao seu próprio texto, havendo a previsão específica de que:

- (A) pode ser objeto de deliberação a proposta de emenda tendente a alterar ou substituir os símbolos, ou a denominação do Município
- (B) a matéria constante de proposta de emenda à Lei Orgânica rejeitada ou havida por prejudicada não poderá ser objeto de nova proposta na mesma sessão legislativa
- (C) a proposta de emenda será discutida e votada em turno único, e considerada aprovada se obtiver dois terços dos votos dos membros da Câmara Municipal
- (D) em simetria com a Constituição da República, a Lei Orgânica prevê como legitimados para propor emendas à Lei Orgânica os membros do Poder Legislativo e o Chefe do Executivo, alijando a população de importante instrumento legislativo

28. Segundo o disposto na Lei Orgânica do Município do Rio de Janeiro, o Município é pessoa jurídica de direito público interno dotada de:

- (A) soberania política, exercida por meio da eleição direta do Prefeito e dos Vereadores e indireta do Vice-Prefeito, e autonomia legislativa, nos limites definidos pela Constituição da República e pela Constituição do Estado
- (B) autonomia financeira, garantida pelo repasse de verbas federais e estaduais a serem aplicadas nas áreas de saúde e educação infantil, primordialmente, e subsidiariamente na organização dos serviços públicos de interesse local
- (C) soberania política e autonomia administrativa, pela organização dos serviços públicos delegados pela União e pelo Estado e administração própria dos assuntos de interesse local
- (D) autonomia legislativa, através do exercício pleno pela Câmara Municipal das competências e prerrogativas que lhe são conferidas pela Constituição da República, pela Constituição do Estado e pela Lei Orgânica Municipal

29. O Regimento Interno da Câmara Municipal do Rio de Janeiro, quando se refere à Mesa Diretora, determina que:

- (A) após a elaboração da proposta orçamentária pelo Prefeito, compete à Mesa Diretora sua aprovação e encaminhamento ao Plenário sob a forma de Resolução, a ser incluída na proposta do Município
- (B) compete à Mesa Diretora, entre outras atribuições, propor créditos e verbas necessárias ao funcionamento da Câmara Municipal e dos seus serviços, bem como encaminhar as contas anuais ao Tribunal de Contas do Município
- (C) a Mesa Diretora decidirá, pelo voto mínimo de 2/3 dos seus membros, acerca de propostas de alteração, reforma ou substituição do Regimento Interno da Câmara Municipal
- (D) a eleição para renovação da Mesa Diretora da Câmara Municipal realizar-se-á a 1º de janeiro do primeiro ano da Legislatura, sob a Presidência do Vereador mais votado

30. O Código de Administração Financeira e Contabilidade Pública do Município do Rio de Janeiro classifica como despesas de capital:

- (A) as dotações destinadas a atender compromissos de cujo pagamento resultem bens públicos de uso comum ou mutações compensatórias nos elementos do patrimônio
- (B) os compromissos assumidos pelo Município no atendimento dos serviços e encargos de interesse geral da comunidade, nos termos da Constituição, da lei, ou em decorrência de contratos e outros instrumentos
- (C) as dotações destinadas a atender compromissos cujo pagamento importará em baixa de disponibilidade sem compensação patrimonial
- (D) os compromissos para manutenção de serviços anteriormente criados, inclusive os destinados a atender à conservação, adaptação e reparos de bens móveis

#### NOÇÕES DE ORÇAMENTO PÚBLICO

31. Para contornar situações contingenciais que ocasionam um aumento de despesas não contempladas ou insuficientemente dotadas na lei orçamentária, o município poderá se utilizar do seguinte mecanismo:

- (A) criar novos impostos para aumentar a arrecadação
- (B) aumentar alíquotas de impostos
- (C) propor novo projeto de lei orçamentária
- (D) abertura de créditos adicionais

32. Conforme preceito constitucional, a Lei Orçamentária Anual não deve conter dispositivo estranho à previsão da receita e à fixação da despesa. Nessa proibição não se inclui a autorização para a abertura de créditos suplementares e contratação de operações de créditos. O referido preceito corresponde à essência do seguinte princípio orçamentário:

- (A) universalidade
- (B) exclusividade
- (C) especificação
- (D) orçamento bruto

33. Com base na legislação vigente, corresponde ao conceito do crédito adicional suplementar a autorização de:

- (A) despesas destinadas a reforço de dotação orçamentária
- (B) despesas não computadas ou insuficientemente dotadas na lei orçamentária
- (C) despesas para as quais não haja dotações orçamentárias específicas
- (D) destinações para efetuar despesas urgentes e imprevisíveis

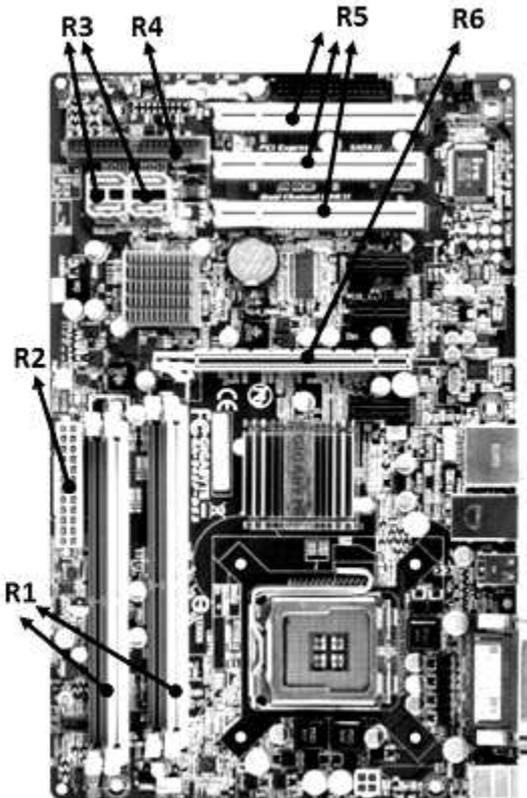
34. Um determinado município, no exercício financeiro de 2013, foi obrigado a realizar a aquisição de um imóvel, para dar suporte à execução de uma obra pública. De acordo com a legislação vigente, esse gasto efetuado, quanto ao grupo de natureza da despesa, deveria ter sido classificado como:
- (A) inversão financeira  
(B) transferência de capital  
(C) investimento  
(D) despesa de custeio
35. Os empréstimos contraídos pelos municípios com exigibilidade superior a doze meses, com a finalidade de atender a desequilíbrio orçamentário, constituem o que se denomina de:
- (A) dívida flutuante  
(B) dívida fundada  
(C) dívida ativa  
(D) créditos especiais

### LICITAÇÕES E CONTRATOS

36. Conforme o disposto na Lei nº 8.666/93 (Lei de licitações e contratos administrativos), considera-se serviço toda atividade:
- (A) destinada a obter determinada utilidade para a administração, como a demolição, o conserto e a instalação  
(B) que visa a construção, reforma, fabricação, recuperação ou ampliação, realizada por execução direta ou indireta  
(C) em que se ajusta mão de obra para pequenos trabalhos por preço certo, com ou sem fornecimento de materiais  
(D) que visa a um empreendimento em sua integralidade, compreendendo todas as etapas das obras, serviços e instalações necessários, sob inteira responsabilidade da contratada
37. A denominada equação econômico-financeira do contrato administrativo pode ser conceituada como:
- (A) relação de adequação existente entre a Administração e o contratado segundo a qual uma parte não pode exigir da outra o cumprimento de sua obrigação sem que ela mesma tenha cumprido a sua  
(B) relação de equilíbrio entre o valor do contrato e a média praticada no mercado, sendo possível, durante todo o período contratual, a fiscalização de sua execução  
(C) relação de adequação entre o objeto e o preço, presente ao momento em que se firma o ajuste, possibilitando às partes, quando possível, a oportunidade de restabelecer o equilíbrio toda vez que ele for rompido  
(D) relação de adequação pautada em prerrogativas legais que permitem a alteração unilateral do contrato administrativo, por parte da Administração
38. Quanto à duração dos contratos administrativos que tenham por objeto o aluguel de equipamentos e utilização de programas de informática, é possível afirmar que:
- (A) pode estender-se pelo prazo de até 120 (cento e vinte) meses após o início da vigência do contrato  
(B) pode estender-se pelo prazo de até 48 (quarenta e oito) meses após o início da vigência do contrato  
(C) fica limitada a 60 (sessenta) meses, embora com a possibilidade excepcional de ser acrescentado mais um período de 12 (doze) meses, desde que haja a devida justificativa e autorização da autoridade competente  
(D) será de 1(um) ano, podendo ser prorrogado por mais 1(um) ano, desde que haja a devida justificativa e autorização da autoridade competente
39. São motivos para a rescisão do contrato administrativo expressamente previstos na Lei nº 8.666/93 (Lei de licitações e contratos administrativos), entre outros:
- (A) a paralisação da obra, do serviço ou do fornecimento, com justa causa e prévia comunicação à Administração, bem como a alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa que prejudique a execução do contrato  
(B) a subcontratação total ou parcial do seu objeto, a associação do contrato com outrem, a cessão ou transferência total ou parcial, bem como a transformação, fusão, cisão ou incorporação admitidas no edital e no contrato  
(C) o atraso superior a 90 (noventa) dias dos pagamentos devidos pela Administração decorrentes de obras, serviços ou fornecimento, ou parcelas destes, já recebidos ou executados, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, bem como em caso de decretação de recuperação judicial, falência ou instauração de insolvência civil  
(D) o atraso injustificado do início da obra, serviço ou fornecimento, bem como o desatendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a sua execução, assim como as de seus superiores
40. A modalidade de licitação realizada entre interessados devidamente cadastrados ou que atendam a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação, recebe o nome de:
- (A) convite  
(B) leilão  
(C) tomada de preços  
(D) pregão

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

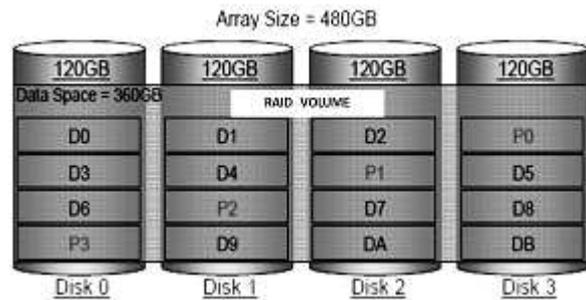
41. O número binário 11011011 é representado nos sistemas decimal e hexadecimal, respectivamente, como:
- (A) 219 e CE  
 (B) 207 e CE  
 (C) 207 e DB  
 (D) 219 e DB
42. Um microcomputador possui uma placa-mãe, mostrada na figura abaixo.



Atualmente, uma placa de rede Fast Ethernet de 100 Mbps *offboard* deve ser instalada no slot conhecido e identificado por:

- (A) PCI – R1  
 (B) PCI – R5  
 (C) ISA – R1  
 (D) ISA – R5
43. O *Blu-ray* é o disco de vídeo digital que pode gravar, armazenar e reproduzir vídeo em alta definição e áudio digital, assim como dados de computador. Um disco *Blu-ray* de face simples e duas camadas permite armazenar cerca de 4,5 horas de vídeo em alta definição ou mais de 20 horas de vídeo padrão, possuindo uma capacidade máxima de armazenamento próxima do seguinte valor:
- (A) 50 MBytes  
 (B) 500 MBytes  
 (C) 500 GBytes  
 (D) 50 GBytes

44. A figura abaixo ilustra um dos tipos de RAID.



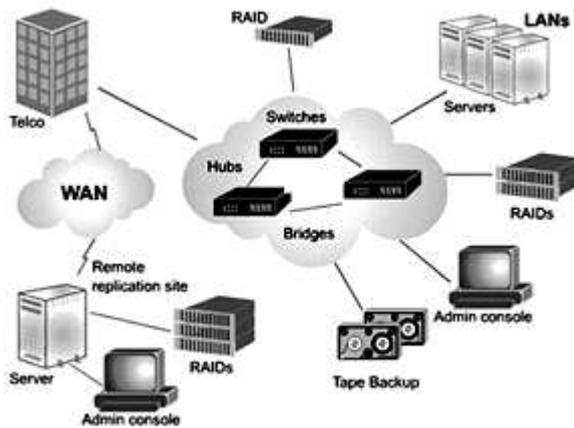
O esquema possui as características listadas a seguir.

- é baseado em *striping* com paridade;
- utiliza uma matriz de três ou mais discos rígidos com dados divididos em blocos gerenciáveis, chamados *strips*, cujos principais benefícios são a capacidade de armazenamento e a proteção de dados;
- emprega paridade, que é um método matemático para a recriação de dados perdidos de um disco único, o que aumenta a tolerância a falhas;
- os dados e a paridade têm *striping* em todos os discos rígidos na matriz;
- a paridade tem *striping* em uma sequência de rotação para reduzir os gargalos associados aos cálculos de paridade.

O tipo mostrado na figura é denominado RAID:

- (A) 5  
 (B) 4  
 (C) 1  
 (D) 0
45. No que diz respeito ao cabo de par trançado, os de categorias 5e e 6a se diferenciam quanto à largura de banda e padrões de uso, mantendo a limitação de distância da ordem de 100m. Nessas categorias, as larguras de banda e de padrão são, respectivamente:
- (A) 100 MHz/Fast Ethernet e 125 MHz/Gigabit Ethernet  
 (B) 125 MHz/Fast Ethernet e 250 MHz/Gigabit Ethernet  
 (C) 100 MHz/Gigabit Ethernet e 125 MHz/10 Gigabit Ethernet  
 (D) 125 MHz/Gigabit Ethernet e 250 MHz/10 Gigabit Ethernet

46. A figura abaixo ilustra um dos tipos de *Storage*, representada por uma nuvem e diversos de seus equipamentos, ao lado de outras redes, o que dá uma ideia de como as tecnologias não são isoladas, mas se integram.



O esquema mostrado apresenta as características listadas a seguir.

- é uma rede dedicada ao armazenamento de dados que conecta dispositivos armazenadores de discos conhecidos por *storage* aos servidores da rede, permitindo que diversos servidores tenham acesso a discos externos de modo rápido e confiável;
- a centralização das operações de armazenamento de dados e seu gerenciamento são as razões principais da popularização desse tipo de *storage*.

O tipo de *storage* ilustrado na figura é conhecido por:

- (A) WAN – Wide Area Network
- (B) DAS – Direct Attached Storage
- (C) SNA – Storage Area Network
- (D) NAS – Network Attached Storage

47. No que diz respeito à virtualização de sistemas, existe um programa da Oracle que permite instalar e executar diferentes sistemas operacionais em um único computador, viabilizando as funcionalidades listadas a seguir.

- pode-se executar o *Linux* dentro do *Windows*, o *Windows* dentro do *Mac*, o *Mac* dentro do *Windows* e até mesmo todos os sistemas suportados dentro de um;
- a nova versão inclui o suporte aos dispositivos *multitouch*, além de oferecer uma nova ferramenta de captura de vídeo, que possibilita realizar videoconferências utilizando uma máquina virtual;
- a nova versão oferece suporte para o novo *Windows 8.1* e *Mac OS X 10.9*.

Esse programa é conhecido por:

- (A) Xen
- (B) Kvm
- (C) Vmware
- (D) VirtualBox

48. O Windows 8 BR permite alternar o acesso a aplicativos que estejam abertos no sistema operacional em multitarefa, por meio da execução de dois atalhos de teclado, que são, respectivamente:

- (A) Alt + Esc e Ctrl + Tab
- (B) Alt + Esc e Alt + Tab
- (C) Ctrl + Esc e Alt + Tab
- (D) Ctrl + Esc e Ctrl + Tab

49. Um Administrador de Redes está acessando um microcomputador com sistema operacional Linux por linha de comando e se deparou com duas situações, descritas a seguir:

- I - Ele está no diretório `/usr/local` e precisa listar os arquivos do diretório `/usr`.
- II - Ele está no diretório `/usr/local`, digitou `cd /lib` e precisa retornar ao diretório `/usr/local`.

Para atender às solicitações indicadas em I e em II, os comandos são, respectivamente:

- (A) `ls ..` e `cd %`
- (B) `ls ..` e `cd -`
- (C) `ls -a` e `cd -`
- (D) `ls -a` e `cd %`

50. Observe o algoritmo abaixo.

```

algoritmo "CMRJ_2014"
var
  M : vetor[1..5,1..5] de inteiro
  L,C : inteiro
inicio
  para L de 1 ate 5 faca
    para C de 1 ate L faca
      se ((C=1) ou (L=C)) entao
        M[L,C] <- 1
      senao
        M[L,C] <- M[L-1,C] + M[L-1,C-1]
      fimse
    fimpara
  fimpara
  para L de 1 ate 5 faca
    para C de 1 ate L faca
      escreva(M[L,C]:3)
    fimpara
  escreval
fimpara
fimalgoritmo

```

Após o processamento, esse algoritmo irá gerar a seguinte saída:

(A) 

1
1 1
1 2 1
1 3 3 1
1 4 6 4 1

(B) 

1 4 6 4 1
1 3 3 1
1 2 1
1 1
1

(C) 

1
4 1
6 3 1
4 3 2 1
1 1 1 1 1

(D) 

1 1 1 1 1
4 3 2 1
6 3 1
4 1
1

51. Analise as características listadas a seguir, relacionadas à linguagem de script Shell.

- para a comparação com um número, deve ser usado um operador OP1.

```

variavel="valor"
while [ $variavel = "valor" ]; do
  comando1
  comando2
done

```

- No código , a instrução *while* testa continuamente uma expressão, até que ela se torne falsa.

O operador OP1 e o código equivalente ao *while*, mas que use a estrutura de controle *until*, estão indicados, respectivamente, na seguinte alternativa:

(A) == e

```

variavel="naovalor"
do
  comando1
  comando2
until [ $variavel = "valor" ];

```

(B) == e

```

variavel="naovalor"
until [ $variavel = "valor" ]; do
  comando1
  comando2
done

```

(C) -eq e

```

variavel="naovalor"
do
  comando1
  comando2
until [ $variavel = "valor" ];

```

(D) -eq e

```

variavel="naovalor"
until [ $variavel = "valor" ]; do
  comando1
  comando2
done

```

52. A figura abaixo ilustra um MER associado a um banco de dados.



A associação é do seguinte tipo:

- (A) 1:1
- (B) N:1
- (C) 1:N
- (D) N:N

53. De acordo como o PMI/PMBOK, o gerenciamento da integração do projeto engloba diversos processos, sendo um deles o indicado na seguinte alternativa:

- (A) monitorar e controlar o trabalho do projeto
- (B) controlar e atualizar o cronograma
- (C) determinar e aperfeiçoar o orçamento
- (D) planejar e monitorar o controle da qualidade

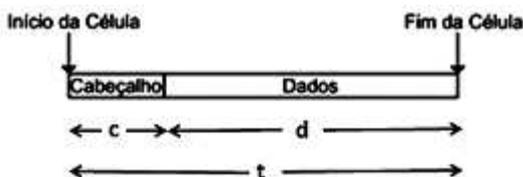
54. No que diz respeito à ITL v3, observe a figura abaixo.



A figura se refere ao ciclo PDCA, o qual constitui um método gerencial de soluções de problemas que deve ser moldado à área de negócios e pode ser aplicado para auxiliar a melhoria contínua, a padronização e a identificação de oportunidades de inovações. Nesse contexto, coletar dados e definir metas são atividades a serem realizadas nas fases do ciclo indicadas, respectivamente, pelas seguintes letras:

- (A) D e C
- (B) A e P
- (C) D e P
- (D) A e C

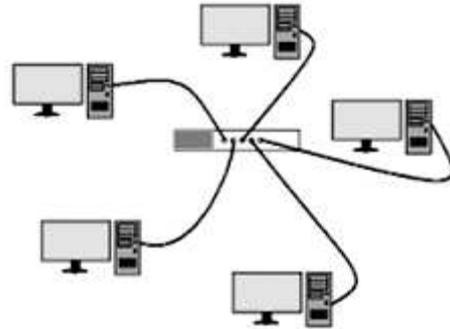
55. A figura abaixo ilustra uma célula, empregada no tipo de comutação por células, que constitui a unidade de transmissão do padrão ATM.



Em bytes, os valores de  $t$ ,  $c$  e  $d$  são, respectivamente:

- (A) 32, 4 e 28
- (B) 64, 8 e 56
- (C) 96, 16 e 80
- (D) 53, 5 e 48

56. No que diz respeito às topologias empregadas na implementação de redes de computadores, uma é mostrada na figura abaixo.



Na implementação de redes de computadores padrão Fast Ethernet, tendo por elemento central um *switch*, essa topologia apresenta a característica de continuar em operação normal, mesmo que o cabo que conecta um micro a uma das portas do concentrador esteja *down*. Do ponto de vista físico, essa topologia é conhecida por:

- (A) bus ou barramento
- (B) circular ou anel
- (C) árvore ou hierárquica
- (D) radial ou estrela

57. Os cabos de par trançado de categoria 6a apresentam como características o emprego de fios trançados para reduzir a interferência elétrica de pares próximos e podem alcançar taxas de transmissão de dados de até:

- (A) 10 Gbps
- (B) 10 Mbps
- (C) 100 Gbps
- (D) 100 Mbps

58. Entre os equipamentos de interconexão de redes, um tem como uma de suas funções permitir uma melhoria de desempenho baseada na segmentação, para solucionar problemas de congestionamento e elevado índice de colisões em redes Fast Ethernet. Esse equipamento opera na camada de enlace do modelo OSI/ISO e é conhecido por:

- (A) *gateway*
- (B) *switch*
- (C) *router*
- (D) *hub*

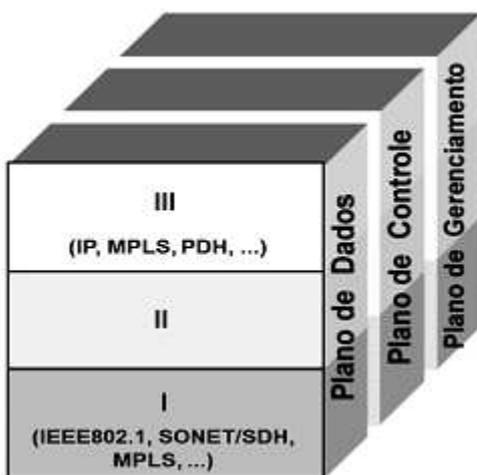
59. No funcionamento da internet, um protocolo é muito utilizado pelos ISP (*Internet Service Providers*), para roteamento de sistemas autônomos, redes ou grupos de redes que atuam sob uma mesma administração e com as mesmas regras de roteamento. Esse protocolo possui as características listadas a seguir:

- tem como função principal a troca de informações de roteamento, de modo que, quando um novo roteador se conecta a uma rede, os roteadores da rede conversam entre si e atualizam suas tabelas de rotas. O mesmo acontece quando alguma rota se altera;
- as tabelas de rotas contêm informações sobre roteadores conhecidos, endereços alcançáveis, e um custo associado ao caminho para cada roteador. Dessa forma, todos os roteadores terão em sua tabela todas as rotas possíveis, permitindo que seja definida a melhor rota para a chegada em um determinado lugar.

Esse protocolo é conhecido pela sigla:

- (A) RIP
- (B) BGP
- (C) OSPF
- (D) SDLC

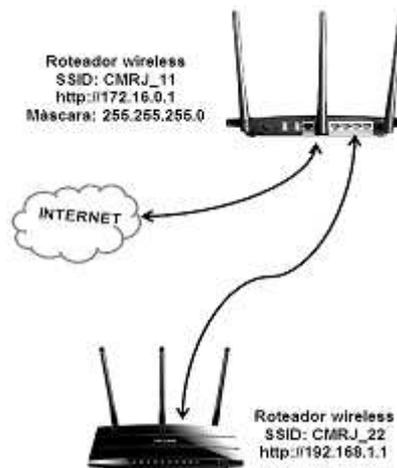
60. A figura abaixo ilustra a arquitetura em camadas da tecnologia de redes conhecida por Metro Ethernet.



I, II e III são denominadas, respectivamente, camadas de serviços:

- (A) de enlace, netware e de rede
- (B) de aplicação, netware e de rede
- (C) de aplicação, ethernet e de transporte
- (D) de enlace, ethernet e de transporte

61. A figura abaixo ilustra como dois roteadores IEEE-802.11/n estão conectados à internet.



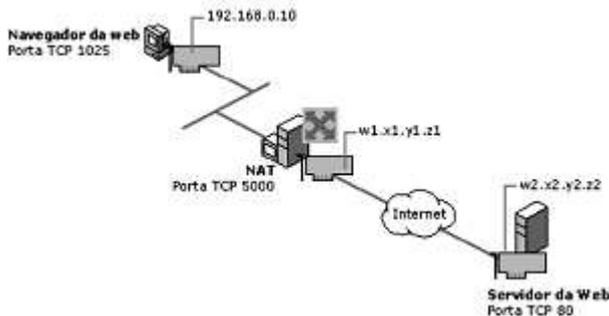
Para que os computadores conectados ao roteador CMRJ\_22 por DHCP tenham acesso à internet, é preciso configurar um IP, a máscara e o *gateway*. Considerando que se atribuiu a mesma máscara 255.255.255.0, para que a configuração seja válida e o *link* funcione satisfatoriamente, os endereços IP e o *gateway* são, respectivamente:

- (A) 172.16.0.1 e 172.16.0.2
- (B) 192.168.1.1 e 192.168.1.2
- (C) 172.16.0.2 e 172.16.0.1
- (D) 192.168.1.2 e 192.168.1.1

62. O padrão H.323 é parte da família de recomendações ITU-T (*International Telecommunication Union Telecommunication Standardization*), que tem por objetivos:

- (A) a dependência de plataforma e da rede e o uso de *gatekeepers* para suporte a gerenciamento de largura de banda em videoconferências
- (B) a independência de plataforma e da rede e o uso de *multiplex* para prover a comunicação em tempo real
- (C) a dependência de plataforma e da rede e o uso de *multiplex* para prover a comunicação em tempo real
- (D) a independência de plataforma e da rede e o uso de *gatekeepers* para suporte a gerenciamento de largura de banda em videoconferências

63. A figura representa o esquema de funcionamento do NAT.



Sabe-se que:

- pelo esquema, uma empresa está usando a ID de rede 192.168.0.0 para a intranet e recebeu o endereço público 183.192.236.53, representado por  $w1.x1.y1.z1$  do provedor de serviços de Internet;
- ocorrerá a conversão de endereço de rede pelo NAT, que mapeará todos os endereços particulares no 192.168.0.0 para o endereço IP de  $w1.x1.y1.z1$ ;
- se vários endereços particulares forem mapeados para um único endereço público, a NAT usará portas UDP e TCP dinamicamente escolhidas para diferenciar um local da intranet de outro.

Para funcionar, o NAT utiliza endereços IP privados para as classes A, B e C. Em conformidade com a notação CIDR, além de 192.160.0.0/16 para a C, os endereços para a A e a B estão indicados na seguinte alternativa:

- (A) 10.0.0.0/8 e 172.16.0.0/16  
 (B) 10.0.0.0/8 e 172.16.0.0/12  
 (C) 10.0.0.0/12 e 172.16.0.0/16  
 (D) 10.0.0.0/12 e 172.16.0.0/24
64. No que diz respeito à arquitetura TCP/IP, na comunicação entre os protocolos e serviços da camada de aplicação com os da camada de transporte são utilizadas portas predefinidas e conhecidas. Para os protocolos IMAP, LDAP e HTTPS, essas portas são identificadas, respectivamente, pelos números:
- (A) 143, 389 e 443  
 (B) 110, 161 e 8080  
 (C) 110, 389 e 8080  
 (D) 143, 161 e 443

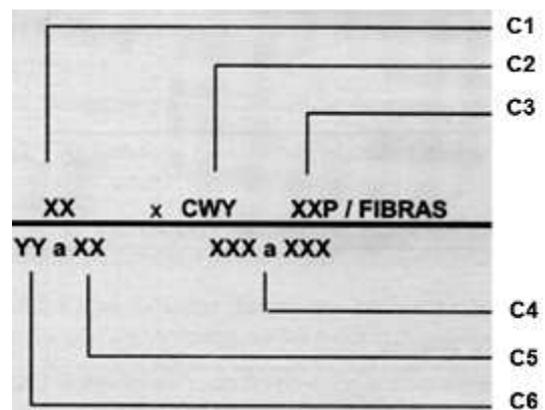
65. A criptografia é uma técnica que utiliza cifra, definida como uma transformação de caractere por caractere ou de *bit* por *bit*, sem levar em conta a estrutura linguística da mensagem. No método de transposição, a cifra se baseia em uma chave ou frase que não contém letras repetidas. Nesse contexto, usando como chave a palavra "JANEIRO", o texto simples "RIO\*CIDADEMARAVILHOSA" corresponderá ao seguinte texto cifrado:

- (A) IDI\*MHCAORAVOELDAAIRS  
 (B) \*MH IDIRAVCAODAAOELIRS  
 (C) IRSDAAOELRAVCAO\*MHIDI  
 (D) CAORAVIDI\*MH IRSOELDAA

66. A norma IEEE-802.1p para Encaminhamento Expresso de Tráfego e Filtro Dinâmico Multicast explicita importantes métodos para prover QoS no nível MAC. O IEEE-802.1 estabelece o uso de  $n$  bits no cabeçalho do pacote da camada 2, para especificar a prioridade. Nessas condições,  $n$  é igual ao seguinte valor:

- (A) 1  
 (B) 3  
 (C) 2  
 (D) 4

67. A figura abaixo mostra o esquema de identificação do cabeamento estruturado, de acordo com a Norma NBR-14565 da ABNT.



A quantidade de pares/fibras e a identificação do ponto ou par estão referenciadas, respectivamente, por:

- (A) C1 e C4  
 (B) C3 e C5  
 (C) C1 e C5  
 (D) C3 e C4

68. O uso da linguagem de *script* BAT gera arquivo com extensão **.bat** e pode ser definido como um conjunto de comandos executados em lote (sequencialmente), com a função de automatizar tarefas rotineiras e muitas vezes trabalhosas. Entre os comandos possíveis de um uso em um arquivo bat, um serve para criar um diretório denominado cmrj, por exemplo, enquanto o outro serve para exibir informações e o código executado pelo sistema. Esses comandos são, respectivamente:

- (A) md cmrj e show on
- (B) cd cmrj e echo on
- (C) md cmrj e echo on
- (D) cd cmrj e show on

69. O RADIUS é um sistema utilizado para prover autenticação centralizada em redes dial-up, VPN's e redes sem fio e tem um modelo cliente-servidor, no qual o cliente é o Network Access Server (NAS). O formato dos dados enviados pelo RADIUS é o seguinte.



Pacote Radius

Sabe-se que:

- o campo Código é formado por um *byte* e identifica o tipo de pacote RADIUS;
- um tipo de pacote RADIUS contém as informações necessárias para autenticar o usuário, dando ou não, a ele, autorização para um determinado NAS ou determinados serviços.

O tipo de pacote descrito é denominado:

- (A) *access-accept*
- (B) *access-reject*
- (C) *access-request*
- (D) *access-challenge*

70. No que diz respeito à gerência de redes, existe uma ferramenta que possibilita a otimização de redes com vista à obtenção do melhor desempenho possível. Essa ferramenta apresenta diversas funcionalidades, algumas das quais são descritas a seguir:

- análise de tráfego de rede;
- monitoração de protocolo e aplicativos;
- monitoração da largura de banda da rede;
- geração de relatórios programados e perfis de alerta.

Essa ferramenta é conhecida por:

- (A) Express Monitoring
- (B) NetFlow Analyser
- (C) DataSheet Pro
- (D) Skype Net