

Para responder às questões de 1 a 4, leia o texto abaixo:

Objeto de estudo _____ mais de um século, o Titanic, considerado um dos navios mais icônicos da história da navegação, está de novo nos holofotes. Por meio de um estudo publicado na Royal Meteorological Society, Mila Zinkova, pesquisadora da Universidade da Califórnia, afirma que uma Aurora Boreal pode ter causado o acidente da famosa embarcação. De acordo com a teoria, em 15 de abril de 1912, data do naufrágio, a região do Atlântico Norte foi atingida por uma tempestade geomagnética causada por uma Aurora Boreal. No caso, o impacto teria sido tão intenso que desconfigurou os aparelhos de navegação, como bússolas e rádios comunicadores. Para profissionais da engenharia, os fatores que resultaram no desastre são diversos e estão relacionados a falhas técnicas e mecânicas, não fenômenos naturais. “Eu não concordo com essa teoria da Aurora Boreal. De fato _____ casos de campos magnéticos, porém, em 1912, época do acidente, ainda não existia radar, era só bússola. Não tinha como saber do iceberg”, afirma Cláudio Ruggieri, professor do Departamento de Engenharia Naval e Oceânica da USP.

(Brian Alan. Revista IstoÉ. “O novo enigma do Titanic”. Adaptado. 02 de outubro de 2020. Edição nº 2647.)

- De acordo com o texto, pode-se afirmar que:
 - De acordo com Mila Zinkova, pesquisadora da Universidade da Califórnia, na época do acidente ainda não existia radar.
 - Para os profissionais da engenharia, os fatores que resultaram no desastre foram unicamente naturais.
 - Para Cláudio Ruggieri, a Aurora Boreal pode ter causado o acidente da famosa embarcação.
 - Há discordância de opinião entre os profissionais acerca da causa do naufrágio do Titanic.
- Qual alternativa preenche, correta e respectivamente, as lacunas do texto?
 - há; há.
 - a; há.
 - há; à.
 - à; há.
- Acerca da classificação gramatical de vocábulos do texto, leia as assertivas:
 - Em “o impacto teria sido tão intenso”, o termo sublinhado se trata de um adjetivo.
 - Em “Eu não concordo”, o termo sublinhado se trata de um pronome.
 - Em “Não tinha como saber do iceberg”, o termo sublinhado se trata de uma interjeição.Pode-se afirmar que:
 - Apenas as assertivas II e III estão incorretas.
 - As assertivas I, II e III estão corretas.
 - Apenas as assertivas I e II estão corretas.
 - Apenas a assertiva I está incorreta.
- Assinale a alternativa que apresenta vocábulos que **NÃO** são acentuados pela mesma regra:
 - século e icônicos.
 - técnicas e mecânicas.
 - geomagnética e bússolas.
 - porém e época.

Para responder às questões de 5 a 7, leia o seguinte trecho:

Uma das nossas maiores falhas e causas da infelicidade que sentimos provém de considerarmos difícil perceber o que sempre está ao nosso redor. Sofremos _____ não vemos o valor do que está diante de nós e suspiramos, muitas vezes injustamente, pelas atrações imaginárias de outro lugar. Em parte, esse problema é causado pela nossa presteza em nos acostumarmos às coisas: somos especialistas na arte de se habituar.

A arte é um recurso que permite retornarmos a uma concepção mais precisa do que é valioso ao operar contra o hábito e nos convidar a redimensionar o que amamos ou admiramos.

(Alain de Botton e John Armstrong. “Arte como terapia”. Adaptado. 2014, p.59).

- Em relação ao uso dos porquês, qual alternativa preenche corretamente a lacuna do texto?
 - por quê.
 - por que.
 - porque.
 - porquê.
- Considerando a classe gramatical dos verbos, leia as assertivas:
 - O verbo “habituar” está no infinitivo, em sua 1ª conjugação.
 - O verbo “admiramos” está conjugado na 1ª pessoa do singular.
 - O verbo “sentimos” está conjugado no modo subjuntivo.Está(ão) correta(s):
 - Apenas a assertiva I.
 - Apenas a assertiva III.
 - Apenas as assertivas I e II.
 - Apenas as assertivas II e III.
- Na frase “difícil perceber o que sempre está ao nosso redor”, o advérbio sublinhado expressa ideia de:
 - Intensidade.
 - Tempo.
 - Modo.
 - Lugar.
- Considerando os aspectos de concordância nominal, assinale a alternativa **INCORRETA**:
 - Bastantes funcionários foram demitidos.
 - Estudo as línguas inglesa, alemã e francesa.
 - É proibido a entrada de menores de idade.
 - Tenho duas blusas azul-marinho para emprestar.
- Sobre os componentes de um computador, verifique as assertivas e assinale a **INCORRETA**.
 - O Microsoft Windows Vista/7 é um hardware.
 - A placa de vídeo é um hardware.
 - O Microsoft Word é um software.
 - A placa-mãe é um hardware.

10. Sobre as fórmulas do Microsoft Excel, selecione a alternativa **INCORRETA**.
- Após criar uma fórmula, você poderá copiá-la em outras células adjacentes sem a necessidade de criar a mesma fórmula repetidamente.
 - Para as fórmulas simples, basta digitar o sinal de igual seguido pelos valores numéricos que você deseja calcular e os operadores matemáticos que deseja usar: o sinal de adição (+) para adicionar, o sinal de subtração (-) para subtrair, o asterisco (*) para dividir e a barra (/) para multiplicar.
 - Você pode inserir fórmulas simples para adicionar, dividir, multiplicar e subtrair dois ou mais valores numéricos.
 - Todas as entradas de fórmula começam com um sinal de igual (=).
11. Sobre malware, verifique as assertivas e assinale a correta.
- Em inglês malware é abreviação de "malicious software".
 - Trata-se de um código malicioso, programa malicioso, software nocivo, software mal-intencionado ou software malicioso.
 - É um programa de computador destinado a infiltrar-se em um sistema de computador alheio de forma ilícita, com o intuito de causar alguns danos, alterações ou roubo de informações (confidenciais ou não).
- Apenas as assertivas II e III são corretas.
 - As assertivas I, II e III são corretas.
 - Apenas as assertivas I e III são corretas.
 - Apenas as assertivas I e II são corretas.
12. Sobre exemplos de hardware e software, verifique as assertivas e assinale a correta.
- Mouse.
 - Teclado.
 - Disco rígido.
 - Editor de fotos.
 - Navegador da web.
- I - Hardware; II - Hardware; III - Software; IV - Hardware; V - Hardware.
 - I - Hardware; II - Hardware; III - Hardware; IV - Software; V - Software.
 - I - Hardware; II - Hardware; III - Software; IV - Software; V - Software.
 - I - Software; II - Software; III - Software; IV - Hardware; V - Hardware.
13. Uma aplicação financeira de \$ 5.200,00 é feita sob o regime dos juros simples a taxa de 2% ao mês. Qual será o montante depois de 5 meses de aplicação?
- \$ 5.376,00
 - \$ 5.029,33
 - \$ 5.402,44
 - \$ 5.258,00
14. Dez operários constroem um muro em 6 dias. Quantos operários são necessários para construir um muro igual em 3 dias?
- 16 operários.
 - 20 operários.
 - 15 operários.
 - 3 operários.
15. Qual é o tipo de sistema de amortização na qual o valor das parcelas do financiamento é sempre constante?
- Sistema de Amortização Constante (SAC).
 - Sistema de Amortização Americano.
 - Sistema de Amortização Price.
 - Sistema de Amortização Misto.
16. Qual é a razão equivalente a 12/36?
- 215/685
 - 125/375
 - 155/555
 - 225/689
17. A expressão processo administrativo é utilizada em sentidos diferentes. Analise as questões abaixo e assinale a alternativa correta:
- Designa o conjunto de papéis e documentos organizados numa pasta e referentes a um dado assunto de interesse do funcionário ou da administração.
 - Anônimo de processo disciplinar, pelo qual se apuram as infrações administrativas e se punem os infratores.
 - Designa o conjunto de atos coordenados para a solução de uma controvérsia no âmbito administrativo.
 - Abrange atos preparatórios de uma decisão inicial da Administração.
- A sequência correta é:
- As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
 - As assertivas I e III estão corretas.
 - As assertivas I, II e III estão corretas.
 - Somente a assertiva III está correta.
18. No que diz respeito ao Controle da Administração Pública, assinale a alternativa **INCORRETA**:
- Controle administrativo é o poder de fiscalização e correção que a Administração Pública exerce sobre sua própria atuação, sob os aspectos de legalidade e mérito, por iniciativa própria ou mediante provocação.
 - Ao Tribunal de Contas compete julgar as contas dos administradores e demais responsáveis por dinheiros, bens e valores públicos da Administração Direta ou Indireta, bem como as contas daqueles que provocarem a preda, o extravio ou outra irregularidade, causando prejuízo ao erário.
 - O controle que o Poder Legislativo exerce sobre a Administração Pública tem que se limitar às hipóteses previstas na Constituição Federal, uma vez que implica interferência de um Poder nas atribuições dos outros dois; alcança os órgãos do Poder Executivo, as entidades da Administração Indireta e o próprio Poder Judiciário, quando executa função administrativa.
 - O controle judicial constitui, juntamente com o princípio da legalidade, um dos fundamentos que repousa o Estado de Direito, podendo examinar os atos da Administração Pública, de qualquer natureza, sejam gerais ou individuais, unilaterais ou bilaterais, vinculados ou discricionários, mas sempre sob o aspecto da publicidade e moralidade.

19. O direito positivo confere aos administradores públicos poderes e deveres que devem ser por eles cumpridos para evitar que sejam responsabilizados pelo descumprimento. Assinale a opção correta no que diz respeito à deveres dos administradores públicos:
- Dever de prestar conta – é encargo dos administradores públicos a gestão de bens e interesses da coletividade, decorrendo assim, o natural poder, a eles cometido, de nem sempre prestar contas de sua atividade.
 - Dever de probidade – é o mais importante dos deveres do administrador público e sua atuação deve pautar-se, em qualquer hipótese, pelos princípios da honestidade e moralidade, quer em face dos administradores, quer em face da própria Administração.
 - Dever de eficiência – reside na necessidade de tornar cada vez menos quantitativa a atividade administrativa usando os seguintes fatores: a perfeição, a obscuridade, a coordenação e a técnica.
 - Dever documental – retirar quaisquer documentos ou objeto da repartição sem prévia anuência da autoridade competente.
20. De acordo com a Lei 9.784/1999 que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, responda assinalando a alternativa correta no que diz respeito aos atos do processo:
- O processo deverá ter suas páginas numeradas sequencialmente e rubricadas.
 - A autenticação de documentos exigidos em cópia poderá ser feita pelo órgão administrativo.
 - Os atos do processo podem ser produzidos por escrito, em vernáculo, podendo não constar a data e o local de sua realização, mas sempre com a assinatura da autoridade responsável.
 - O reconhecimento de firma somente será exigido quando houver dúvida de autenticidade, salvo imposição legal.
21. Sobre o gás natural, verifique as assertivas e assinale a correta.
- O Gás Natural é um combustível fóssil, encontrado em reservatórios subterrâneos na forma gasosa, tanto em terra quanto no mar, podendo estar associado a um reservatório de petróleo ou não.
 - O produto, encontrado na natureza, é uma mistura variada de hidrocarbonetos gasosos cujo componente preponderante é sempre o Metano.
 - O Gás Natural permanece no estado gasoso, sob pressão atmosférica e temperatura ambiente.
- Apenas as assertivas I e II são corretas.
 - Apenas as assertivas I e III são corretas.
 - Apenas as assertivas II e III são corretas.
 - As assertivas I, II e III são corretas.
22. Selecione a alternativa que indica uma fonte de energia renovável.
- Petróleo e derivados.
 - Gás Natural.
 - Carvão mineral e coque de carvão.
 - Energia Eólica.
23. Sobre as principais características do gás natural, conforme a MSGÁS, verifique as assertivas e assinale a correta.
- Odor: O Gás Natural tem cheiro peculiar, o que auxilia na identificação de vazamentos.
 - Poder Calorífico: o Poder Calorífico Superior do Gás Natural é 9.400kcal/Nm³.
 - Toxicidade: o Gás Natural não é tóxico e se dissipa facilmente na atmosfera.
 - Aspectos da chama: a chama apresenta boa aparência, firmeza e uniformidade com coloração azulada.
- Apenas as assertivas II, III e IV são corretas.
 - Apenas as assertivas II e IV são corretas.
 - Apenas as assertivas I e III são corretas.
 - As assertivas I, II, III e IV são corretas.
24. Sobre o Gás Natural, segundo a MSGÁS, verifique as assertivas e assinale a **INCORRETA**.
- Além do GLP (Gás Liquefeito de Petróleo), o Gás Natural pode substituir o óleo diesel, o óleo combustível, a lenha, o carvão e a eletricidade.
 - O preço do Gás Natural é vinculado ao preço do petróleo no mercado internacional.
 - Segundo a MSGÁS, o Gás proveniente da Rússia representa cerca de 40% do Gás Natural consumido no Brasil.
 - Para utilizar o Gás Natural a rede de distribuição interna deve estar de acordo com as normas da ABNT.
25. Sobre a segurança do Gás Natural, conforme a MSGÁS, verifique as assertivas e assinale a correta.
- O benefício da segurança é um dos mais relevantes apresentados pelo Gás Natural.
 - As condições gerais do Gás apresentam-no como uma das alternativas mais seguras como combustível.
 - As suas características de densidade inferior a 1,0 atm, sendo, portanto, mais pesado que o ar, é de importância decisiva para a segurança na sua operação.
 - Em casos em que ocorram vazamentos do produto ele irá dissipar-se facilmente no ar.
 - Na grande maioria, o fornecimento contínuo (sem a necessidade de estoque do produto) traz aos seus usuários segurança nas suas operações.
- Apenas as assertivas I, II, IV e V são corretas.
 - As assertivas I, II, III, IV e V são corretas.
 - Apenas as assertivas III e IV são corretas.
 - Apenas as assertivas I, II e V são corretas.
26. Sobre a segurança das tubulações de rua, segundo a MSGÁS, verifique as assertivas e assinale a **INCORRETA**.
- Na fabricação dos dutos, são utilizados materiais especiais, de grande resistência e durabilidade.
 - As soldas são inspecionadas por meio de rigoroso controle de qualidade.
 - As redes de distribuição são enterradas e protegidas com placas de concreto, faixas de segurança e sinalização.
 - A proteção catódica serve para proteger as tubulações do subsolo contra roubo/furto de Gás Natural por terceiros.

27. Assinale a alternativa **INCORRETA** quanto aos benefícios do combustível Gás Natural.
- É uma energia não renovável, portanto, finita.
 - Causa um baixo impacto ambiental.
 - Facilidade de manuseio e transporte.
 - Aumenta a facilidade da partida a frio do motor.
28. Sobre o uso do Gás Natural, verifique as assertivas e assinale a **INCORRETA**.
- Na geração de energia elétrica, o Gás Natural tem sido bastante empregado nas termelétricas e em indústrias.
 - O uso doméstico do Gás Natural não é recomendado por questões de segurança, uma vez que em casos de vazamento, há demora em se dissipar por ser mais pesado que o ar.
 - O Gás Natural é um ótimo combustível com diversas aplicações em automóveis e residências, comércios e indústrias, para prover eletricidade e calor.
 - O Gás Natural é utilizado como matéria-prima na indústria petroquímica (plásticos, tintas, fibras sintéticas e borracha) e de fertilizantes (transformado em ureia, amônia e derivados).
29. A unidade básica de armazenamento em um equipamento de informática geralmente é o bit, uma medida de linguagem binária que é expressa por valores entre 0 e 1. Atualmente devido aos avanços tecnológicos, a grande maioria dos equipamentos de informática é expresso em Gigabytes (GB), sendo que 1 GB equivale a:
- 1.000.000 Bytes.
 - 1.024 Terabytes.
 - 1.024 Megabytes.
 - 1.000 Kilobytes.
30. Assinale a única alternativa correta, que corresponde a definição do Plano Estratégico de Tecnologia da Informação (PETI) de uma organização:
- Constitui uma representação gráfica do conjunto de objetivos a serem alcançados e tem por objetivo facilitar o entendimento da estratégia, garantir coerência e colaborar com todo o processo de comunicação, divulgação e apresentação dos objetivos que devem ser cumpridos para o alcance da Visão de futuro e para a realização da Missão da Organização.
 - É um plano de diretrizes para a Tecnologia da Informação (TI). E fazem parte desse documento: as qualificações exigidas para os cargos de TI, normas sobre arquitetura e segurança, frameworks que devem orientar escolhas e modelos de governança e projetos.
 - É o processo de elaborar uma estratégia para uso da tecnologia da informação em uma organização. É por meio do planejamento que a estratégia de Tecnologia da Informação (TI) é estruturada, organizada e sistematizada.
 - Representa um instrumento tático de gestão para a execução das ações de Tecnologia da Informação (TI) da organização, possibilitando justificar os recursos aplicados em TI, minimizar o desperdício, garantir o controle, aplicar recursos naquilo que é considerado mais relevante.
31. “O software pode ser aplicado a qualquer situação em que um conjunto previamente especificado de passos procedimentais (um algoritmo) tiver sido definido. O conteúdo de informações e a previsibilidade são fatores importantes na determinação da natureza de um aplicativo.” (SOMMERVILLE, 2003). Analise as seguintes assertivas que estão relacionadas com as aplicações dos softwares e suas categorias:
- O Software Básico pode ser definido como um conjunto de programas para dar apoio a outros programas. E tem como característica uma forte interação com o hardware, operações concorrentes, compartilhamento de recursos, uso por múltiplos usuários e múltiplas interfaces.
 - Os softwares desenvolvidos para executar atividades muito específicas e inseridos em produtos inteligentes tanto para atividades comerciais como para atividades domésticas são denominados de Software Embutido.
 - Os Softwares de Inteligência Artificial também podem ser úteis no ambiente de gestão empresarial. Reconhecimento de fala, Plataformas de Aprendizagem de Máquinas, Gerentes de Decisão e Biometria, são alguns tipos de tecnologia de inteligência artificial que podem ser encontrados no cenário atual.
 - Os softwares com maior área de aplicação, que gerenciam as operações comerciais de modo a facilitar o gerenciamento comercial do negócio da organização, permitindo também a tomada de decisões é conhecido como Software Comercial.
- A única opção correta é:
- Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
 - Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
 - Apenas as assertivas II e III estão corretas.
 - As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
32. As redes de computadores, geralmente, são classificadas de acordo com sua disposição geográfica e hierarquia. No que diz respeito a classificação das redes quanto à extensão geográfica, a que corresponde a uma rede de computadores formada por computadores dispostos em edifícios, prédios, entre outros, é denominada:
- Wide Area Network (WAN).
 - Campus Area Network (CAN).
 - Local Area Network (LAN).
 - Personal Area Network (PAN).
33. Servidores em uma rede de computadores podem executar diferentes serviços. O Servidor utilizado como forma de reduzir o número de servidores físicos em uma rede de computadores, e assim, ter em uma mesma rede, diferentes servidores separados, em um mesmo equipamento, fazendo com que dessa maneira, tenha-se uma maior eficiência em termos de energia despendida a estes serviços, sem prejudicar as funcionalidades de vários sistemas operacionais, sendo executados em mesmo local físico, é denominado de:
- Servidor de virtualização.
 - Servidor de backup.
 - Servidor Proxy.
 - Servidor WEB.

34. A importância do modelo de referência ISO/OSI está, principalmente, na forma como os conceitos estão organizados em camadas com funções bem definidas. A camada que tem a função de prover um mecanismo de controle de fluxo, e que, essa função controla o envio de dados pelo transmissor de modo que o receptor não seja inundado com uma quantidade de dados que não consiga processar, é denominada de:
- Camada física.
 - Camada de transporte.
 - Camada de enlace.
 - Camada de rede.
35. O bloco de memória ultrarrápida que armazena temporariamente os dados e instruções mais utilizadas pelo processador, permitindo que estas sejam acessadas novamente de forma rápida, é denominada de:
- Memória somente de leitura (ROM).
 - Memória flash.
 - Memória cache.
 - Memória de acesso randômico (RAM).
36. Na construção de um sistema *Data Warehouse* é necessário definir o método de implementação, ou seja, qual a metodologia a seguir para o seu desenvolvimento de acordo com as necessidades da empresa. A metodologia que implica que as prioridades das empresas resultem primeiramente no desenvolvimento de *Data Marts*, para as áreas de negócio individuais, e dessa forma, ser possível por meio da integração de todos os *Data Marts* surgir o *Data Warehouse*, é denominada de:
- Topdown.
 - Business Intelligence.
 - Foreign key.
 - Bottom-up.
37. Quando falamos em problemas de segurança da informação, há inúmeros fatores que acarretam a perda e/ou violação dos dados de uma empresa. A respeito da Segurança da Informação, assinale a única alternativa **INCORRETA**:
- As falhas acontecem quando um sistema permite a quebra de alguns dos princípios da segurança da informação. As falhas podem ser humanas ou não, intencionais ou não, mas a maioria dos problemas de segurança da informação está basicamente relacionada às falhas oriundas das fases de implantação e desenvolvimento de uma política de segurança.
 - As ameaças do tipo naturais são decorrentes de fenômenos da natureza, como incêndios naturais, enchentes, terremotos, tempestades, poluição.
 - As vulnerabilidades tecnológicas são representadas pelo ambiente em que se encontram os computadores e periféricos. Exemplo: ausência de gerador de energia, normas para senhas, entre outros.
 - Para aproveitarmos os recursos de forma segura, é importante prevenir-se instalando um bom antivírus e atualizando-o diariamente. Além disso, não acessar qualquer site, sem saber exatamente a procedência dos dados, utilizar softwares originais, evitando a pirataria.
38. O sistema operacional deve atuar em várias frentes, com o objetivo cumprir seus objetivos de abstração e gerência. Cada um dos recursos do sistema possui suas particularidades, o que impõe exigências específicas para gerenciar e abstrair os mesmos. Sob esta perspectiva, analise as seguintes assertivas, com respeito as principais funcionalidades implementadas por um sistema operacional:
- Com computadores conectados em rede e compartilhados por vários usuários, é importante definir claramente os recursos que cada usuário pode acessar, as formas de acesso permitidas, como por exemplo: leitura e escrita, e assim, garantir que essas definições sejam cumpridas. Essa funcionalidade é denominada de Gerência de proteção.
 - A Gerência de arquivos é uma funcionalidade construída sobre a gerência de dispositivos e visa criar arquivos e diretórios, definindo sua interface de acesso e as regras para seu uso. É importante observar que os conceitos abstratos de arquivo e diretório são tão importantes e difundidos que muitos sistemas operacionais os usam para permitir o acesso a recursos que nada tem a ver com armazenamento.
 - O sistema operacional provê a ilusão de que existe um processador independente para cada tarefa, o que facilita o trabalho dos programadores de aplicações e permite a construção de sistemas mais interativos. Também faz parte da Gerência de memórias fornecer abstrações para sincronizar atividades interdependentes e prover formas de comunicação entre elas.
 - Gerência de atividades tem como objetivo fornecer a cada aplicação uma área de memória própria, independente e isolada das demais aplicações e inclusive do sistema operacional. O isolamento das áreas de memória das aplicações melhora a estabilidade e segurança do sistema como um todo, pois impede aplicações com erros (ou aplicações maliciosas) de interferir no funcionamento das demais aplicações.
- A única opção correta é:
- Apenas as assertivas I e II estão corretas.
 - Apenas as assertivas III e IV estão corretas.
 - As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
 - Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.
39. Um sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD) é um sistema computadorizado que permite ao usuário criar e manter um banco de dados. A redundância ao armazenar os mesmos dados múltiplas vezes leva a vários problemas. Idealmente, deve-se ter um projeto de banco de dados que armazena cada item lógico de dados em apenas um lugar no Banco de Dados e assegura consistência e economiza espaço de armazenamento. Essa descrição é conhecida como:
- Prover backup e recuperação.
 - Prover estruturas de armazenamento e técnicas de busca.
 - Restrição ao acesso não-autorizado.
 - Normalização de dados.

40. Para obtenção de uma assinatura digital, é necessária uma Autoridade Certificadora (AC) que faça esse serviço, tendo como função averiguar a identidade de um usuário e agregar a ele uma chave. Esse conjunto de informações é introduzido em um documento denominado certificado digital. Assinale a única alternativa **INCORRETA** a respeito da Certificação Digital:

- a) O modelo de Certificação Digital, Autoridade Central, tem seu funcionamento baseado na confiança, que é controlada pelos usuários, ou seja, quando um usuário obtém a chave pública de outro usuário poderá verificar a autenticidade da chave recebida por intermédio das outras entidades, sendo então implantada uma rede em que as entidades pertencentes confiem umas nas outras.
- b) O certificado digital tem por função atestar a integridade dos negócios, garantindo a legitimidade da operação realizada na Internet, funciona como se fosse um documento usado na Internet para assegurar sua identidade. Essa tecnologia é composta por um conjunto de informações referentes à entidade para a qual o certificado foi emitido, baseando-se na criptografia de chave pública, garantindo assim outros aspectos da segurança da informação como: autenticação e o não repúdio.
- c) O modelo hierárquico da certificação digital tem como desvantagem o custo de montagem da infraestrutura que é bem superior, em virtude dos procedimentos de segurança aplicado, por exemplo, instalação de sala-cofre; outro fator que é considerado desvantajoso é que, se a chave de uma AC for corrompida, compromete a validade de todos os certificados emitidos por ela.
- d) Na identificação digital, é utilizada a técnica de criptografia assimétrica que dispõe de duas chaves relacionadas, uma chave pública e outra privada. Tanto um nome de usuário como outras informações que identificam o usuário são vinculadas a um par de chaves, e isso funciona como um credenciamento eletrônico que, quando instalado em um navegador da Web, permitem a autenticação.