



Prova objetiva, discursiva e de redação – Nível Superior

ANALISTA JUDICIÁRIO - ESPECIALIDADE - ANALISTA DE SISTEMAS - DESENVOLVIMENTO

Tipo 1 – BRANCA



SUA PROVA

Além deste caderno de prova, contendo setenta questões objetivas, uma questão discursiva e o tema de redação, você receberá do fiscal de sala:

- uma folha destinada às respostas das questões objetivas
- um caderno de textos definitivos destinado à resposta da questão discursiva e à redação



TEMPO

- **5 horas** é o período disponível para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas da prova objetiva e a elaboração do texto definitivo da resposta da questão discursiva e da redação
- **2 horas** após o início da prova é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de prova
- **1 hora** antes do término do período de prova é possível retirar-se da sala levando o caderno de prova



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala



INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm cinco alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente uma delas está correta
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal da sala, para que sejam tomadas as devidas providências
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher a folha de respostas
- Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul
- Assine seu nome apenas nos espaços reservados
- Marque na folha de respostas o campo relativo à confirmação do tipo/cor de prova, conforme o caderno recebido
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca da folha de respostas em caso de erro
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na folha de respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na folha de respostas
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas

Conhecimentos Básicos

Texto 1 – Facebook

Vimos que o Vale do Silício é um tecnopolo importante, com indústria avançada, de ponta, em que são feitos altos investimentos. Mas, às vezes, uma simples ideia pode valer mais do que muita tecnologia. É o caso da maior rede social do mundo, o *Facebook*.

Segundo o seu criador Mark Zuckerberg, em seu segundo ano da Universidade de Harvard (2004), ele e seus amigos tinham muito a compartilhar: suas fotos, o que estudavam, de que gostavam, entre tantas outras coisas que os amigos curtem. Pensando nisso, Mark elaborou – em duas semanas e com apenas 19 anos de idade – a primeira versão do que se tornaria essa famosa rede social.

Mas há quem diga que a história inicial não foi tão sublime, mas que tudo começou como uma brincadeira: Mark teria colocado as fotos das garotas da Universidade na internet, à revelia, para que os colegas escolhessem qual a mais bonita. Outro detalhe não menos importante seria que o desenvolvimento do *Facebook* contou com a colaboração de mais colegas, entre eles o brasileiro Eduardo Saverin, reconhecido como o co-fundador do site.

De qualquer forma, e intrigas à parte, inovação e agilidade transformaram esse pequeno projeto/brincadeira em uma empresa extremamente lucrativa, com mais de 500 milhões de usuários, faturamento bilionário e um valor de 50 bilhões de dólares, estimado pelo Banco Sachs em janeiro de 2011, maior do que o da Time Warner. (Paulo Roberto Moraes, *Urbanização e Metropolização*, São Paulo, 2011)

1

O objetivo mais importante do texto 1, segundo o que se pode apreender de sua estrutura, é:

- (A) demonstrar a capacidade tecnológica da juventude moderna;
- (B) mostrar o valor da criatividade num mundo tecnológico;
- (C) indicar um novo caminho para o desenvolvimento da Informática;
- (D) criticar o aprisionamento intelectual causado pela tecnologia;
- (E) comprovar que a sociedade americana se fundamenta na meritocracia.

2

“Vimos que o Vale do Silício é um tecnopolo importante, com indústria avançada, de ponta, em que são feitos altos investimentos”.

O comentário adequado sobre os componentes desse período inicial do texto 1 é:

- (A) a forma verbal “vimos” mostra que se trata de um texto produzido anteriormente e que está sendo, agora, reproduzido;
- (B) a falta de informações sobre o Vale do Silício, que aparece sem aposto explicativo, mostra que o autor do texto o considera de amplo conhecimento público;
- (C) os elementos identificadores que caracterizam o Vale do Silício se localizam no terreno da paisagem física;
- (D) com exceção de “altos investimentos”, as características do Vale do Silício exemplificam aspectos positivos;
- (E) as marcas econômicas caracterizadoras do Vale do Silício se opõem semanticamente ao termo “tecnopolo”.

3

Em muitas passagens do texto 1, alguns termos são explicitados na progressão textual. Entre os termos sublinhados abaixo, aquele que NÃO recebe explicitação alguma é:

- (A) “Vimos que o Vale do Silício é um tecnopolo importante, com indústria avançada, de ponta, em que são feitos altos investimentos”;
- (B) “... ele e seus amigos tinham muito a compartilhar: suas fotos, o que estudavam, de que gostavam, entre tantas outras coisas que os amigos curtem”;
- (C) “... o desenvolvimento do *Facebook* contou com a colaboração de mais colegas, entre eles o brasileiro Eduardo Saverin”;
- (D) “...uma empresa extremamente lucrativa, com mais de 500 milhões de usuários, faturamento bilionário e um valor de 50 bilhões de dólares”;
- (E) “... mas que tudo começou como uma brincadeira: Mark teria colocado as fotos das garotas da Universidade na internet, à revelia, para que os colegas escolhessem qual a mais bonita”.

4

O significado do termo destacado que está corretamente indicado é:

- (A) “Vimos que o Vale do Silício é um tecnopolo importante, com indústria avançada, de ponta...” / apontada como a melhor;
- (B) “Mark teria colocado as fotos das garotas da Universidade na internet, à revelia...” / revelando partes do corpo;
- (C) “a primeira versão do que se tornaria essa famosa rede social” / empresa de Informática;
- (D) “a primeira versão do que se tornaria essa famosa rede social”. / primeira etapa de uma produção;
- (E) “estimado pelo Banco Sachs em janeiro de 2011” / avaliado.

5

“... ele e seus amigos tinham muito a compartilhar: suas fotos, o que estudavam, de que gostavam, entre tantas outras coisas que os amigos curtem”.

Da forma como está redigido, a expressão “de que gostavam” se refere a(ao):

- (A) tudo o que antes foi referido;
- (B) ato de estudar;
- (C) todas as coisas que apreciavam;
- (D) fotos aludidas anteriormente;
- (E) lazer da época estudantil.

6

Na frase “...em que são feitos altos investimentos”, a forma verbal na voz passiva permite a:

- (A) omissão do agente da ação;
- (B) falta de indicações temporais;
- (C) localização dos fatos no presente;
- (D) indicação clara do término da ação;
- (E) informação sobre o local da ação.

7

O par de palavras do texto 1 em que a troca de posição entre substantivo e adjetivo gera possível mudança de sentido é:

- (A) altos investimentos;
- (B) indústria avançada;
- (C) tecnopolo importante;
- (D) simples ideia;
- (E) famosa rede.

8

O texto 1 se utiliza de uma série de recursos gráficos na produção de seu sentido. A explicação inadequada para o recurso gráfico empregado é:

- (A) *Facebook* em itálico / indicar um estrangeirismo;
- (B) os parênteses em (2004) / acrescentar uma informação;
- (C) os travessões no 2º parágrafo / destacar dado de impacto;
- (D) barra inclinada em projeto/brincadeira / mostrar mudança de estado;
- (E) emprego de iniciais maiúsculas em *Facebook* / marcar um nome próprio.

9

Observe as seguintes frases do texto 1: “ele e seus amigos tinham muito a compartilhar: suas fotos, o que estudavam, de que gostavam, entre tantas outras coisas que os amigos curtem” e “tudo começou como uma brincadeira: Mark teria colocado as fotos das garotas da Universidade na internet, à revelia, para que os colegas escolhessem qual a mais bonita”.

Sobre o emprego dos dois pontos (:) nesses segmentos, é correto afirmar que:

- (A) nos dois casos há explicitação de termos anteriores;
- (B) nos dois casos, os dois pontos precedem uma enumeração;
- (C) apenas no segundo caso há uma enumeração;
- (D) apenas no primeiro caso há uma explicitação;
- (E) nos dois casos essa pontuação poderia ser substituída por vírgulas.

10

O segmento do terceiro parágrafo do texto 1 que mostra um problema de incoerência é:

- (A) “Mas há quem diga que a história inicial não foi tão sublime...”;
- (B) “Mark teria colocado as fotos das garotas da Universidade na internet, à revelia...”;
- (C) “Outro detalhe não menos importante seria que o desenvolvimento do *Facebook* contou com a colaboração de mais colegas”;
- (D) “entre eles o brasileiro Eduardo Saverin, reconhecido como o co-fundador do site”;
- (E) “mas que tudo começou como uma brincadeira”.

11

“Segundo o seu criador Mark Zuckerberg, em seu segundo ano da Universidade de Harvard (2004) ele e seus amigos tinham muito a compartilhar: suas fotos, o que estudavam, de que gostavam, entre tantas outras coisas que os amigos curtem. Pensando nisso, Mark elaborou – em duas semanas e com apenas 19 anos de idade – a primeira versão do que se tornaria essa famosa rede social”.

O termo sublinhado que NÃO apresenta antecedente no texto é:

- (A) seu;
- (B) ele;
- (C) o;
- (D) que;
- (E) essa.

12

“... a primeira versão do que se tornaria essa famosa rede social”.

A forma verbal “tornaria” foi empregada com o seguinte valor:

- (A) marcar um fato futuro, mas próximo;
- (B) transportarmo-nos a uma época passada e descrevermos o que seria ação futura;
- (C) designar fatos passados concebidos como contínuos ou permanentes;
- (D) indicar ações posteriores à época em que se fala;
- (E) exprimir a incerteza sobre fatos passados.

13

“De qualquer forma, e intrigas à parte, inovação e agilidade transformaram esse pequeno projeto/brincadeira”.

A expressão “De qualquer forma” indica:

- (A) resumo de elementos anteriores;
- (B) retificação de erros cometidos;
- (C) modificação de informações prestadas;
- (D) tentativa de simplificação;
- (E) desprezo de argumentos contrários.

14

Observe o seguinte segmento do texto 1: “Pensando nisso, Mark elaborou – em duas semanas e com apenas 19 anos de idade – a primeira versão do que se tornaria essa famosa rede social”. Sobre as duas formas do demonstrativo *esse/essa/esses/essas/isso* empregadas, é correto afirmar que:

- (A) referem-se a termos anteriores, com certo distanciamento de tempo;
- (B) prendem-se a elementos mais próximos dentro do contexto;
- (C) ligam-se a fatos que ainda vão ser esclarecidos na progressão textual;
- (D) substituem termos anteriores, construindo coesão entre segmentos;
- (E) indicam proximidade dos elementos referidos em relação ao leitor.

15

“Mas, às vezes, uma simples ideia pode valer mais do que muita tecnologia”.

O emprego das vírgulas, nesse caso, se repete, pela mesma razão, em:

- (A) “Vimos que o Vale do Silício é um tecnopolo importante, com indústria avançada, de ponta,...”;
- (B) “Pensando nisso, Mark elaborou – em duas semanas e com apenas 19 anos de idade...”;
- (C) “... ele e seus amigos tinham muito a compartilhar: suas fotos, o que estudavam, de que gostavam, entre tantas outras coisas...”;
- (D) “Mark teria colocado as fotos das garotas da Universidade na internet, à revelia, para que os colegas escolhessem qual a mais bonita”;
- (E) “faturamento bilionário e um valor de 50 bilhões de dólares, estimado pelo Banco Sachs em janeiro de 2011, maior do que o da Time Warner”.

16

O segmento do texto 1 que NÃO expressa qualquer variação de grau de um adjetivo é:

- (A) “transformaram esse pequeno projeto/brincadeira em uma empresa extremamente lucrativa”;
- (B) “Mark teria colocado as fotos das garotas da Universidade na internet, à revelia, para que os colegas escolhessem qual a mais bonita”;
- (C) “Outro detalhe não menos importante seria que o desenvolvimento do Facebook contou...”;
- (D) “a história inicial não foi tão sublime, mas que tudo começou como uma brincadeira”;
- (E) “uma simples ideia pode valer mais do que muita tecnologia”.

17

A frase abaixo que apresenta uma relação de sentido com o termo “tecnopolo”:

- (A) A revolução tecnocientífica que marcou o século XX, em especial a segunda metade, trouxe consequências também na organização espacial das cidades.
- (B) A concentração da produção bélica em locais afastados obedeceria a preocupações com a segurança.
- (C) Nas últimas décadas tem ocorrido um fenômeno importante: algumas universidades investiram tempo e dinheiro no aprimoramento técnico de seus alunos.
- (D) A pesquisa e os institutos de tecnologia passaram a ser centros de interesse para a dinâmica capitalista em busca de produção mais barata.
- (E) Algumas novas cidades se desenvolvem com base numa solidariedade social até então desconhecida.

18

A expressão “intrigas à parte”, presente no último parágrafo do texto 1, informa que:

- (A) o Facebook despertou inveja nos concorrentes;
- (B) alguns fatos não foram citados no texto;
- (C) o autor do texto demonstra desconhecimento do tema;
- (D) o texto despreza temas pouco elegantes;
- (E) alguns técnicos não apóiam o Facebook.

19

A estruturação do texto 1 pode ser definida como:

- (A) didática, pois se dedica à organização de conhecimentos;
- (B) informativa, pois reúne fatos atuais;
- (C) publicitária, pois faz propaganda clara de um produto;
- (D) argumentativa, pois apresenta uma tese e argumentos;
- (E) narrativa, pois mostra uma sequência cronológica de ações.

20

As vozes presentes no texto 1 só NÃO incluem a voz:

- (A) do autor do texto;
- (B) do criador do Facebook;
- (C) de pessoas não nominalizadas;
- (D) do brasileiro Eduardo Savarin;
- (E) do Banco Goldman Sachs.

Conhecimentos Específicos

21

Um desenvolvedor Java construiu um programa que, ao ser executado em sua máquina Linux, entrou em loop infinito. Considerando que há outros processos java rodando nessa máquina, o(s) comando(s) que esse desenvolvedor deveria executar para terminar a execução deste processo é(são):

- (A) top e free;
- (B) killall;
- (C) ps e kill;
- (D) ls e kill;
- (E) shutdown.

22

A principal função do MMU (Memory Management Unit – Unidade de Gerenciamento de Memória) é:

- (A) criar e gerenciar a memória virtual, também denominada SWAP virtual;
- (B) mapear os endereços virtuais gerados por programas para endereços físicos na memória;
- (C) definir o tamanho máximo e mínimo dos quadros de paginação de memória virtual;
- (D) reservar espaço de memória na execução de um programa;
- (E) liberar espaço reservado após a execução de um programa.

23

No software de virtualização VMWARE, as nomenclaturas dadas à máquina real e à máquina virtual são, respectivamente:

- (A) hóspede ou guest e hospedeiro ou host;
- (B) convidado ou host e hospedeiro ou guest;
- (C) virtual ou guest e real ou host;
- (D) anfitrião ou guest e visitante ou host;
- (E) hospedeiro ou host e hóspede ou guest.

24

Considere um sistema operacional (SO) hipotético onde os arquivos são armazenados em blocos de 100 bytes. Cada trilha do disco onde esse SO armazena os arquivos possui 4000 bytes, sendo o tempo necessário para a leitura de uma trilha igual a 20 ms. O tempo de atraso rotacional médio do disco é de 5,3 ms, enquanto o tempo médio necessário para fazer a busca de um bloco é igual a 33,2 ms. Com base nesses dados, o tempo médio necessário para a leitura de um bloco de dados é igual a:

- (A) 27,3 ms;
- (B) 39,0 ms;
- (C) 39,5 ms;
- (D) 42,0 ms;
- (E) 42,5 ms.

25

Um administrador de redes solicitou a compra de equipamentos de rede com suporte ao protocolo SNMP.

Seu objetivo, com isso, é:

- (A) garantir que a comunicação na rede possa sofrer codificação;
- (B) permitir a tradução de nomes dos equipamentos em endereços IP;
- (C) garantir uma autenticação mais forte nos equipamentos;
- (D) permitir o acesso remoto aos equipamentos através de linha de comandos;
- (E) monitorar esses equipamentos através de software de gerenciamento de rede.

26

O protocolo TELNET foi projetado para proporcionar facilidade de comunicação baseada em texto interativo bidirecional, por meio de uma conexão de terminal virtual. No entanto, ele possui fragilidades que podem comprometer a confidencialidade dessa comunicação. Um protocolo atualmente usado como substituto do TELNET, que garante essa confidencialidade, é:

- (A) DNS
- (B) SSH
- (C) FTP
- (D) RSA
- (E) SMTP

27

Atualmente, o meio físico mais escolhido para uso dentro dos prédios e construções, visando a instalação de redes locais e interligação geral de estações de trabalho, devido ao seu baixo custo e facilidade de instalação, com possibilidade de uso de altas velocidades (ordem de gigabit/segundo), é:

- (A) fibra ótica;
- (B) par trançado blindado (STP);
- (C) cabo coaxial;
- (D) par trançado não blindado (UTP);
- (E) radiofrequência operando na faixa de 1GHz.

28

O diagrama da UML mais adequado para representar o comportamento de vários objetos dentro de um único caso de uso, de modo a evidenciar como esses objetos colaboram em algum comportamento ao longo do tempo, é o diagrama de:

- (A) estruturas compostas;
- (B) objetos;
- (C) componentes;
- (D) tempo;
- (E) sequência.

29

O padrão de projeto que permite, sem violar o encapsulamento, capturar e externalizar um estado interno de um objeto de maneira que o objeto possa ser restaurado para esse estado mais tarde é:

- (A) composite;
- (B) memento;
- (C) bridge;
- (D) builder;
- (E) strategy.

30

Em relação às técnicas de validação de requisitos, analise as afirmativas a seguir:

I – A validação por meio de uma lista de verificação de requisitos (*checklist*) é baseada em um conjunto completo de perguntas e/ou afirmações que facilitam a identificação de erros.

II – Na revisão por *walkthrough*, os participantes seguem um processo rigoroso e somente têm acesso aos requisitos no início de cada sessão de inspeção.

III – A validação de requisitos por protótipos permite que auditores experimentem os requisitos testando-os na prática.

Está correto o que se afirma em:

- (A) somente I;
- (B) somente II;
- (C) somente III;
- (D) somente I e III;
- (E) I, II e III.

31

O manifesto ágil tem por princípio que:

- (A) mudanças nos requisitos são bem-vindas, mesmo tardiamente no desenvolvimento;
- (B) a contínua atenção à excelência técnica reduz a agilidade;
- (C) a redução do backlog é a medida primária de progresso;
- (D) as melhores arquiteturas, requisitos e designs emergem de equipes que possuem um bom líder;
- (E) pessoas de negócio e desenvolvedores devem trabalhar em ambientes separados para reduzir as interferências no processo de desenvolvimento.

32

Em relação às regras de sintaxe da mensagem SOAP, analise as afirmativas a seguir:

- I – A mensagem deve ser codificada usando XML.
- II – O elemento <soap:Body> deve ser o elemento raiz da mensagem.
- III – A mensagem deve conter uma referência a um DTD.

Está correto o que se afirma em:

- (A) somente I;
- (B) somente II;
- (C) somente III;
- (D) somente I e III;
- (E) I, II e III.

33

Web Services Description Language (WSDL) é uma linguagem baseada em XML utilizada para descrever Web Services, como acessá-los e quais as operações ou métodos disponíveis.

O elemento do documento WSDL que deve ser utilizado para descrever uma ação suportada pelo serviço é:

- (A) port;
- (B) portType;
- (C) types;
- (D) operation;
- (E) message.

34

Examine o código escrito em linguagem Java a seguir:

```
class Cachorro {
    public String latir(){
        return "Au";
    }
}
class Buldogue extends Cachorro {
    public String latirAlto() {
        return "AU";
    }
}
class Pitbull extends Buldogue {
    public String latir() {
        return "AAUU AAUU AAUU";
    }
}

class Canil {
    public static void main(String[] args){
        Cachorro bravo = new Pitbull();
        Cachorro toto = new Buldogue();
        System.out.println(bravo.latir());
        System.out.println(toto.latir());
    }
}
```

Quando o método main da classe Canil for executado será impresso na saída padrão o seguinte conteúdo:

- (A) Au
Au
- (B) AAUU AAUU AAUU
AU
- (C) Au
AAUU AAUU AAUU
- (D) AAUU AAUU AAUU
Au
- (E) AU
AU

35

O framework *Collections* da plataforma Java é uma arquitetura unificada para representar e manipular coleções de objetos independentemente dos detalhes de implementação.

Em relação a este framework, a classe que permite obter os elementos da coleção na ordem em que eles foram adicionados quando acessados por meio de um objeto do tipo Iterator é:

- (A) java.util.HashSet;
- (B) java.util.PriorityQueue;
- (C) java.util.Vector;
- (D) java.util.TreeSet;
- (E) java.util. ConcurrentSkipListMap.

36

Considere o código fonte HTML de uma página web conforme apresentado a seguir:

```
<html>
  <body>
    <p id="title">XXX</p>
  </body>
</html>
```

A sintaxe correta do código JavaScript para substituir dinamicamente o conteúdo XXX por YYY é:

- (A) document.getElementById("p").innerHTML = "YYY";
- (B) document.getElementById("title").innerHTML = "YYY";
- (C) document.getElementById("p").value = "YYY";
- (D) document.getElementById("title").value = "YYY";
- (E) document.getElementById("title").innerHTML = "YYY".

37

Em relação às regras de sintaxe da XML, analise as afirmativas a seguir:

I – Nomes de tags podem iniciar por letras ou números, porém não podem conter espaços em branco.

II – Todo atributo deve possuir algum valor e este valor deve ser especificado entre aspas.

III – Analisadores XML ignoram espaços em branco que aparecem no conteúdo das tags dado que essa informação não é preservada por padrão em documentos XML.

Está correto o que se afirma em:

- (A) somente I;
- (B) somente II;
- (C) somente III;
- (D) somente I e II;
- (E) I, II e III.

38

Folha de estilo em cascata é um mecanismo comumente utilizado para formatar uniformemente páginas de sites web. Por meio deste mecanismo é possível estabelecer prioridades para aplicação de cada regra de estilo.

Em relação ao padrão de formatação CSS, a regra a ser incluída na declaração de estilo para indicar que qualquer hierarquia deve ser ignorada e a declaração deve prevalecer sobre todas as demais é:

- (A) !important;
- (B) !ignore;
- (C) !priority;
- (D) !required;
- (E) !mandatory.

39

A instalação de aplicações web em um servidor de aplicação requer a presença de um arquivo de configuração localizado na raiz do diretório WEB-INF da aplicação web, que contém informações de configurações e parâmetros de inicialização.

O nome do arquivo descritor de instalação (*deployment descriptor*) padrão onde são indicados os parâmetros de inicialização e mapeamento de Servlets é:

- (A) web.ini;
- (B) servlet.ini;
- (C) servlet.xml;
- (D) web.txt;
- (E) web.xml.

40

Em relação à tablespace SYSTEM de um banco de dados no contexto do Oracle 11g, analise as afirmativas a seguir:

- I. Não pode ser colocada offline.
- II. Contém informações sobre o rollback segment.
- III. Contém informações sobre o data dictionary.
- IV. Deve ser criada antes do banco de dados que a contém.

Está correto somente o que se afirma em :

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

41

No Oracle 11g, o tipo BFILE é usado para armazenar objetos binários longos no sistema operacional, isto é, fora do banco de dados. São características de uma variável do tipo BFILE:

- (A) leitura e gravação, não replicável, não recuperável;
- (B) leitura e gravação, replicável, não recuperável;
- (C) somente gravação, replicável, não recuperável;
- (D) somente leitura, não replicável, não recuperável;
- (E) somente leitura, replicável, recuperável.

42

No MS SQL Server, é possível estabelecer a propriedade IDENTITY quando da descrição de uma coluna de uma tabela. Essa propriedade admite dois parâmetros opcionais, que são usados para definir:

- (A) a forma de replicação e a forma de espelhamento da coluna;
- (B) o nome da tabela estrangeira e o nome da coluna referenciada;
- (C) o tipo de dado e o tamanho da coluna identificadora;
- (D) o tipo de índice e o tipo de dado da chave primária;
- (E) o valor inicial e o incremento da autonumeração.

43

No MS SQL Server, um índice pode ser criado como clustered ou nonclustered. Sobre essas possibilidades, está correto afirmar que:

- (A) índices do tipo clustered são implementados por meio de tabelas hash;
- (B) índices nonclustered não podem ser utilizados para chaves primárias;
- (C) índices nonclustered não são mantidos automaticamente pelo servidor, e devem ser reconstruídos sempre que houver alteração nos dados;
- (D) não é possível criar e manter mais de um índice clustered numa tabela;
- (E) os registros de uma tabela são sempre mantidos em uma estrutura denominada heap, independentemente do tipo dos índices dessa tabela.

44

Observe o comando de criação da tabela relacional T, mostrado a seguir.

```
create table T
(a int not null primary key,
 b int not null)
```

Sabendo-se que as dependências funcionais

$a \rightarrow b$

$b \rightarrow a$

verificam-se para todas as instâncias de T, a forma normal transgredida pelo esquema acima é a:

- (A) Primeira;
- (B) Segunda;
- (C) Terceira;
- (D) Quarta;
- (E) Boyce-Codd.

45

No contexto de banco de dados relacionais, a transação T executa as seguintes operações:

- O1 - Lê o saldo de uma conta x;
- O2 - Subtrai uma quantia desse saldo;
- O3 - Grava esse saldo recalculado.

O saldo da conta está gravado em um único registro de uma tabela. Suponha que T esteja sendo executada por dois processos diferentes, P1 e P2, em paralelo. P1 deve retirar R\$ 10,00 da conta 2345 e P2, R\$ 30,00 da mesma conta.

Considerando que as operações podem ser realizadas em diferentes ordens, analise as possíveis sequências de execução dessas operações, mostradas a seguir.

I.

P2 processa O1; P2 processa O2; P2 processa O3; P1 processa O1; P1 processa O2; P1 processa O3;

II.

P1 processa O1; P1 processa O2; P1 processa O3; P2 processa O1; P2 processa O2; P2 processa O3;

III.

P1 processa O1; P1 processa O2; P2 processa O1; P1 processa O3; P2 processa O2; P2 processa O3;

IV.

P1 processa O1; P2 processa O1; P1 processa O2; P2 processa O2; P1 processa O3; P2 processa O3.

As únicas sequências que podem ser admitidas pelo controle de concorrência, de modo a não introduzir erros no saldo final da conta, são:

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

46

Considere as seguintes tabelas relacionais e respectivas instâncias.

R		S	
A	B	C	D
1	3	1	9
2	3	2	3
3	4	3	4
5	5	3	4
5	7	3	4
8	8		

Analise o comando SQL a seguir.

```
select * from R UNION select * from S
```

O número de linhas produzidas por esse comando, excetuada a linha de títulos de colunas, é:

- (A) 2;
- (B) 5;
- (C) 6;
- (D) 7;
- (E) 11.

47

Considere as seguintes tabelas relacionais e respectivas instâncias.

R		S	
A	B	C	D
1	3	1	9
2	3	2	3
3	4	3	4
5	5	3	4
5	7	3	4
8	8		

Analise o comando SQL a seguir.

```
delete from S
where not exists
(select * from R
where R.A=S.C and R.B=S.D)
```

O número de registros deletados por esse comando é:

- (A) 0;
- (B) 1;
- (C) 2;
- (D) 4;
- (E) 5.

48

Considere as seguintes tabelas relacionais e respectivas instâncias.

R		S	
A	B	C	D
1	3	1	9
2	3	2	3
3	4	3	4
5	5	3	4
5	7	3	4
8	8		

Analise o comando SQL a seguir.

```
select
A,
(select COUNT(*)
from S where not R.B=S.C or R.A=S.D
) X
from R
order by A
```

Os números que aparecem na coluna X do resultado da execução desse comando, de cima para baixo, são:

- (A) 0, 0, 1, 0, 0, 0
- (B) 0, 0, 0, 0, 0, 0
- (C) 2, 2, 5, 5, 5, 5
- (D) 2, 2, 4, 5, 5, 5
- (E) 3, 3, 1, 0, 0, 0

49

A necessidade de construir consultas aplicadas a sistemas de apoio à decisão levou à introdução de algumas construções especiais na linguagem SQL, que facilitam e estendem a agregação de dados. Dentre essas estão:

- (A) oltp e olap;
- (B) intersection e minus;
- (C) rank e decode;
- (D) cube e rollup;
- (E) slicing e dicing.

50

Uma das maiores vantagens do MPS.BR é:

- (A) o emprego do idioma nativo;
- (B) a redução do custo de certificação;
- (C) a adaptação aos padrões culturais brasileiros;
- (D) a flexibilidade em relação aos padrões internacionais;
- (E) a aderência exclusiva a normas brasileiras.

51

Analisar o trecho de definição a seguir:

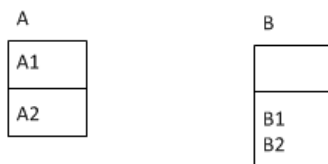
“é um evento ou condição incerta que, se ocorrer, terá um efeito positivo ou negativo sobre pelo menos um objetivo do projeto”.

No âmbito do PMBOK, essa definição aplica-se no contexto do gerenciamento de:

- (A) qualidade;
- (B) custos;
- (C) escopo;
- (D) comunicações;
- (E) riscos.

52

Considere o diagrama ER, representado pela notação IDEF1X e contendo as entidades **A** e **B**, mostrado a seguir.



Considere ainda a figura de um relacionamento a seguir.



A conexão dessas entidades por meio do relacionamento mostrado, na direção em que se encontra, nesse caso provoca o estabelecimento, entre as duas entidades **A** e **B**, de um relacionamento:

- (A) 1:1
- (B) 1:N
- (C) N:1
- (D) N:M
- (E) 1:0

53

Num Tribunal da região sul do Brasil, há um grupo de terceirizados que realizam funções e atividades de acordo com a tabela a seguir.

João	Governança de TIC
Mariana	Gestão dos serviços terceirizados de TIC
Matheus	Análise de negócio
Rafael	Gerenciamento de infraestrutura
Rita	Gerenciamento de projetos de TIC
Thiago	Segurança da informação

Está correto concluir que, de acordo com a Resolução nº 90/2009 do CNJ, deverá(ão) ser gradualmente substituído(s):

- (A) apenas Matheus;
- (B) apenas Mariana e Rafael;
- (C) apenas Mariana;
- (D) apenas Matheus e Mariana;
- (E) todos eles.

Legislação Específica**54**

Em relação à composição do Tribunal de Justiça, a Constituição do Estado de Rondônia estabelece que:

- (A) a integralidade dos Desembargadores será oriunda dos Juizes de Direito de entrância especial, que serão promovidos, alternadamente, por antiguidade e merecimento, vedada a promoção daqueles que estejam respondendo a processo administrativo disciplinar;
- (B) a integralidade dos Desembargadores será oriunda dos Juizes de Direito de terceira entrância, que serão promovidos, alternadamente, por antiguidade e merecimento, vedada a promoção daqueles que tenham sido condenados, em decisão definitiva, em processo administrativo disciplinar nos últimos 5 anos;
- (C) os cargos de Desembargadores serão preenchidos, em igual proporção, por Juizes de Direito de terceira entrância, membros do Ministério Público e da Advocacia Pública de notório saber jurídico e de reputação ilibada, com mais de dez anos de carreira, que serão promovidos, alternadamente, por antiguidade e merecimento;
- (D) um quinto de seus lugares será composto de membros do Ministério Público e da Defensoria Pública de notório saber jurídico e de reputação ilibada, com mais de dez anos de carreira, indicados, em lista triíplice, pelos órgãos de representação das respectivas classes;
- (E) um quinto de seus lugares será composto de membros do Ministério Público e de advogados de notório saber jurídico e de reputação ilibada, com mais de dez anos de carreira ou de efetiva atividade profissional, respectivamente, indicados, em lista sêxtupla, pelos órgãos de representação das respectivas classes.

55

Marcela, servidora pública civil estável do Estado de Rondônia, é responsável legal e cuida diretamente de seu filho Joaquim, de 30 anos, que é portador de necessidade especial e, comprovadamente, necessita de sua assistência permanente, independentemente de estar sob tratamento terapêutico.

De acordo com o texto da Constituição Estadual que rege a matéria, Marcela:

- (A) terá redução de 50% (cinquenta por cento) de sua carga horária de trabalho, com redução proporcional de sua remuneração, enquanto permanecer a necessidade de assistência e a dependência econômica de seu filho;
- (B) terá redução de 50% (cinquenta por cento) de sua carga horária de trabalho, sem prejuízo de sua integral remuneração, enquanto permanecer a necessidade de assistência e a dependência econômica de seu filho;
- (C) não terá redução em sua carga horária de trabalho, em decorrência do princípio da isonomia, já que não é a própria servidora que é portadora de necessidade especial;
- (D) terá redução de 25% (vinte e cinco por cento) de sua carga horária de trabalho, sem prejuízo de sua integral remuneração, enquanto permanecer a necessidade de assistência e a dependência econômica de seu filho;
- (E) terá redução de 25% (vinte e cinco por cento) de sua carga horária de trabalho, com redução proporcional de sua remuneração, pelo período de até 1 (um) ano, prorrogável uma vez.

56

O Ministério Público Estadual, após receber peças de informação do Tribunal de Justiça de Rondônia (TJ-RO) contendo indícios de ilícito penal, ofereceu denúncia em face de determinado Juiz de Direito titular de vara de primeira entrância, imputando-lhe a prática de crime comum. De acordo com o Código de Organização e Divisão Judiciária do Estado de Rondônia, o órgão competente para processar e julgar originariamente o caso em tela é:

- (A) o Superior Tribunal de Justiça;
- (B) o Tribunal Pleno do TJ-RO;
- (C) o Conselho da Magistratura do TJ-RO;
- (D) uma das Câmaras Criminais do TJ-RO;
- (E) uma das Varas Criminais de entrância especial do TJ-RO.

57

Consoante dispõe o Código de Organização e Divisão Judiciária do Estado de Rondônia, ao 1º Juizado da Infância e da Juventude da Comarca da Capital compete o processamento e o julgamento:

- (A) das ações de investigação de paternidade e das causas de interdição, tutela e quaisquer outras relativas ao Estado e capacidade das pessoas;
- (B) das causas de alimentos e das relativas à posse e guarda dos filhos menores, quer entre os pais, quer entre estes e terceiros, e das de suspensão, extinção ou perda do poder familiar;
- (C) das questões relativas à instituição e à extinção do bem de família e ao abrigo de menores, inclusive no aspecto correicional dos abrigos;
- (D) dos procedimentos de atos infracionais, execução das medidas socioeducativas e tudo que seja a elas inerente, inclusive no tocante ao aspecto correicional dos centros de internação;
- (E) das causas de extinção do poder familiar, de infrações administrativas, de abrigo de menores e dos crimes praticados contra crianças e adolescentes.

58

Em matéria de movimentação de pessoal, de acordo com a Lei Complementar nº 68/1992, que dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis do Estado de Rondônia:

- (A) é vedada a movimentação *ex-officio* de servidor que esteja regularmente matriculado em Instituição de Ensino Superior de formação, aperfeiçoamento ou especialização profissional que guarde correspondência com as atribuições do respectivo cargo;
- (B) a cedência é o ato por meio do qual o servidor é transferido de uma unidade administrativa para outra dentro do mesmo órgão, por ato do titular do órgão, com ou sem alteração do domicílio ou residência, respeitada a existência de vagas no quadro lotacional;
- (C) é vedada a remoção, a pedido, para acompanhar o cônjuge que fixe residência em outra localidade, em virtude de deslocamento compulsório, devidamente comprovado, pois a hipótese seria de licença para trato de assuntos particulares;
- (D) a relocação é o ato por meio do qual o servidor é emprestado para outro Estado, Poder, Município, Órgão ou Entidade, e será sempre sem ônus para o órgão cedente, por Ato do Chefe do Poder Executivo, através de processo específico;
- (E) é vedada a remoção, a pedido, por motivo de tratamento de saúde do próprio servidor, do cônjuge ou dependente, ainda que fiquem comprovadas, em caráter definitivo pelo órgão médico oficial, as razões apresentadas pelo servidor, pois a hipótese seria de licença.

59

João, servidor público civil estável ocupante de cargo efetivo do Estado de Rondônia, pela segunda eleição consecutiva, deixou de atender convocação da Justiça Eleitoral para o serviço eleitoral. Levando em consideração a reincidência, de acordo com a Lei Complementar nº 68/1992, na esfera disciplinar, a conduta de João:

- (A) não é passível de punição, pois se trata de fato estranho ao exercício de sua função, incidindo tão somente as consequências legais previstas na legislação eleitoral;
- (B) é passível de punição, observadas as formalidades legais, em especial o contraditório e a ampla defesa, com a cominação da penalidade de repreensão;
- (C) é passível de punição, observadas as formalidades legais, em especial o contraditório e a ampla defesa, com a cominação da penalidade de suspensão de até 10 dias;
- (D) é passível de punição, observadas as formalidades legais, em especial o contraditório e a ampla defesa, com a cominação da penalidade de suspensão de até 30 dias;
- (E) é passível de punição, observadas as formalidades legais, em especial o contraditório e a ampla defesa, com a cominação da penalidade de demissão.

60

Fábio, Analista Judiciário estável do Poder Judiciário do Estado de Rondônia, durante suas férias, sofreu grave acidente automobilístico que lhe causou traumatismo craniano, com lesão cerebral. Apesar de não ter ficado incapaz para o serviço público, Fábio está com limitação em sua capacidade mental, conforme verificado em inspeção médica. Com base nas formas de provimento de cargo público previstas na Lei Complementar nº 68/1992, o servidor será:

- (A) exonerado, porque o acidente não ocorreu no efetivo exercício ou em razão da função pública;
- (B) demitido, porque o acidente não ocorreu no efetivo exercício ou em razão da função pública;
- (C) reintegrado, após receber alta médica, no mesmo cargo anteriormente ocupado, com ressarcimento de todas as vantagens;
- (D) reconduzido em cargo de escolaridade e remuneração similares ou superiores às de seu cargo anterior;
- (E) readaptado em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que sofreu.

61

Em relação aos adicionais previstos na Lei Complementar nº 568/2010, que dispõe sobre a carreira dos servidores do Poder Judiciário do Estado de Rondônia, é correto afirmar que:

- (A) o adicional de qualificação funcional é destinado aos servidores em razão de conhecimentos adicionais adquiridos em cursos de capacitação, aperfeiçoamento, extensão e especialização, até o limite de 50% do vencimento mais elevado da categoria funcional;
- (B) o adicional de produtividade é devido a todos os servidores que comprovarem, mediante relatório de avaliação periódica, eficiência no exercício de suas funções acima do ordinário, até o limite de 50% do vencimento mais elevado da categoria funcional;
- (C) o adicional de incentivo é devido ao servidor que completar 10 anos de serviço exclusivo ao Poder Judiciário de Rondônia ou 15 anos de cargo efetivo no serviço público estadual de Rondônia, 5 dos quais em efetivo exercício no Judiciário de Rondônia;
- (D) os adicionais de qualificação profissional, de incentivo e de produtividade não são devidos ao servidor em gozo de férias e licenças remuneradas e no abono natalino, bem como àquele condenado em processo administrativo disciplinar, pelo prazo de 5 anos após a condenação definitiva;
- (E) os adicionais de qualificação profissional, de incentivo e de produtividade continuam sendo devidos ao servidor integrante da carreira jurídica que já fazia jus aos benefícios, no período em que estiver cedido a outro órgão público, em respeito ao princípio da isonomia.

62

De acordo com o Código de Organização e Divisão Judiciária do Estado de Rondônia, ao Conselho da Magistratura compete:

- (A) exercer a superior inspeção da Magistratura e a disciplina dos serviços da Justiça de primeiro grau;
- (B) indicar o juiz Diretor do Fórum para período de dois anos, admitida uma recondução;
- (C) decidir, em sessão reservada, sobre o acesso de Juiz de Direito ao Tribunal de Justiça e a promoção, de entrância para entrância, pelo critério de antiguidade;
- (D) propor ao Poder Legislativo a elevação do número dos membros do Tribunal, a criação e extinção de cargos e a fixação de seus vencimentos;
- (E) conhecer e examinar a prestação de contas da Presidência, bem como exercer atividade disciplinar dos serviços da Justiça de segundo grau.

63

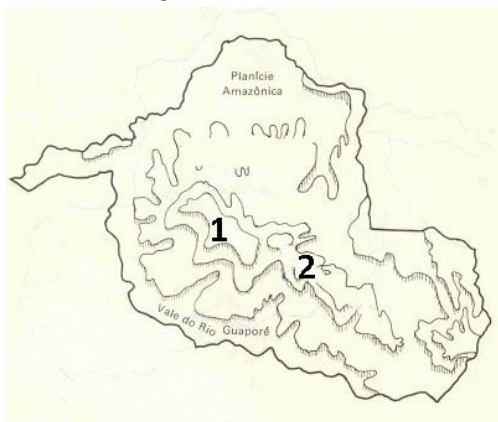
Conforme estabelece a Lei Complementar nº 68/1992, que dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis do Estado de Rondônia, ao servidor é proibido:

- (A) ausentar-se do serviço durante o expediente, ainda que haja prévia autorização do chefe imediato;
- (B) opor resistência justificada ao andamento de documento e processo ou execução de serviços;
- (C) retirar, ainda que haja prévia anuência da autoridade competente, qualquer documento ou objeto da repartição;
- (D) participar, na qualidade de acionista ou cotista, de sociedade empresária privada;
- (E) aliciar subordinados no sentido de filiarem-se a associação profissional ou sindical, ou a partido político.

Geografia e História de Rondônia

64

A ideia de que “a Amazônia é uma grande planície, ocupada por uma floresta tropical úmida, impenetrável” é um dos muitos mitos relacionados à região.



(Disponível em <http://historiacacoal.blogspot.com.br/2011/03/relevo-ro.html>)

Em Rondônia, o exemplo que contradiz a afirmativa é a existência das unidades geomorfológicas numeradas no mapa a seguir, que correspondem, respectivamente:

- (A) à Chapada dos Parecis e à Serra do Cachimbo;
- (B) à Serra dos Pacaás Novos e ao Planalto Rebaixado da Amazônia;
- (C) ao Planalto Residual do Guaporé e à Chapada dos Parecis;
- (D) à Serra dos Pacaás Novos e à Chapada dos Parecis;
- (E) à Serra do Cachimbo e à Serra dos Pacaás Novos.

65

A partir do século XX, diversos governos brasileiros determinaram a execução de uma política de ocupação e exploração da Região Amazônica. O período varguista (1930/1945) e o Regime Militar (1964/1985) foram dois desses períodos com projetos audaciosos de integração da região amazônica ao restante do país. Dentre as consequências desse processo, percebe-se a deterioração da região norte em função de vários aspectos, sendo um dos mais importantes:

- (A) a falta de um equilíbrio entre os projetos de exploração da região amazônica e a preservação da região;
- (B) a opção prioritária pelos projetos ferroviários para interligar a região;
- (C) o monopólio do capital estrangeiro sobre a exploração da região amazônica;
- (D) o interesse exclusivo no desenvolvimento do transporte naval na região;
- (E) a exclusividade dada ao capital externo na exploração da atividade mineradora.

66

“Tratado de permuta de territórios e outras compensações entre o Brasil e a Bolívia assinado na cidade de Petrópolis em 17 de novembro de 1903, aprovado pelo Congresso Nacional em 12 de fevereiro de 1904, sancionado pelo presidente Rodrigues Alves em decreto de 18 de fevereiro, com troca mútua de ratificações em 10 de março, pelo qual se estabeleceram os limites entre Brasil e Bolívia e a incorporação definitiva do Acre ao território nacional.” (Disponível em <http://cpdoc.fgv.br/sites/default/files/verbetes/primeira-republica/TRATADO%20DE%20PETR%C3%93POLIS.pdf>)

O tratado descrito no texto e a principal razão para sua sanção por parte do governo brasileiro são, respectivamente:

- (A) Tratado de Madri - expansão do território nacional;
- (B) Tratado de Petrópolis - interesse em explorar as seringueiras no território anexado;
- (C) Tratado de Ayacucho - riquezas minerais descobertas no território acreano;
- (D) Tratado de Petrópolis - alto valor indenizatório a ser pago pelo governo boliviano;
- (E) Tratado de Ayacucho - construção da ferrovia Madeira-Mamoré.

67

O processo de construção da estrada de ferro Madeira-Mamoré pode ser comparada a de um livro de aventura tanto são os personagens envolvidos e as reviravoltas no processo de construção. A obra deixou um rastro de mortes, dificuldades na execução e gasto excessivo de recursos. Apesar de tudo, a ferrovia foi inaugurada em abril de 1912. A construção da ferrovia foi viabilizada principalmente pelo(a):

- (A) capital privado nacional oriundo das oligarquias da região;
- (B) presença do capital privado nacional através do Barão de Mauá;
- (C) presença do capital externo norte-americano na execução da construção da obra;
- (D) financiamento concedido pelo governo brasileiro através do Banco da Amazônia;
- (E) esforço da população que encampou forte campanha para arrecadação de fundos.

68

O uso da floresta úmida para agricultura, normalmente envolvendo desmatamento, altera radicalmente as características ecológicas, tais como a vegetação, solos, ciclos de nutrientes e diversidade de espécies. Padrões míopes de uso da floresta úmida têm levantado preocupações amplamente compartilhadas. É importante examinar algumas dessas preocupações, incluindo alguns desses equívocos populares a respeito das consequências ambientais, para que se possa avaliar a agricultura pioneira em termos de seu custo ambiental e chances de sustentabilidade a longo prazo.”

(FEARNSIDE, Philip. A floresta úmida tropical como um ecossistema. Disponível em <http://philip.inpa.gov.br/>)

Um dos problemas ambientais decorrentes das alterações sobre o ambiente natural em destaque é:

- (A) a perda de fertilidade do solo em razão da redução da serapilheira;
- (B) maior formação dos rios voadores, responsáveis por chuvas no centro-sul brasileiro;
- (C) o aumento da erosão superficial decorrente da redução do processo de lixiviação do solo;
- (D) a maior atuação da massa tropical continental sobre a região, aumentando as estiagens;
- (E) a redução da amplitude térmica anual, com maior ocorrência do fenômeno da friagem.

69

Em função da participação do Brasil na II Guerra Mundial (1939/1945), ocorreu uma segunda corrente migratória para a região amazônica a fim de aumentar a oferta de mão de obra para a exploração da borracha. Estima-se o número de seringueiros que chegaram a região em 34.000 pessoas só no ano de 1942.

Em relação a tal processo de migração, é correto afirmar que:

- (A) a presença de população do sul do país foi a característica principal nesse processo;
- (B) a presença de retirantes nordestinos foi a tônica desse processo;
- (C) a presença da população sem-terra da região centro-oeste foi majoritária nesse processo;
- (D) a presença da população açoriana de Santa Catarina foi a mais importante nesse processo;
- (E) a presença exclusiva da população paulista foi fundamental para o desenvolvimento desse processo.

70

O processo de formação socioespacial de Rondônia é deflagrado, seguindo padrões de ocupação vinculados à exploração de suas reservas naturais e guiado por intervenções governamentais que condicionam as instituições locais, moldando o modo como seu espaço se organiza. (NASCIMENTO, Claudia. A formação do espaço de Rondônia: uma análise do zoneamento socioecológico econômico e do uso e cobertura da terra.)

Como forma de tentar solucionar os problemas ambientais existentes, surgiram projetos que nortearam o desenvolvimento socioeconômico do Estado de Rondônia. A respeito desses principais projetos, analise as afirmativas a seguir:

I - O POLONOROESTE foi criado em 1981 e teve a intenção de melhorar a integração da região aos centros já modernizados do sul, além de uma estratégia de proteção ambiental e de preservação das comunidades indígenas e extrativistas.

II – O PLANAFLORO (Projeto Agropecuário e Florestal de Rondônia) surgiu em 1986 e teve como objetivo geral implantar uma abordagem mais aperfeiçoada para o manejo, a conservação e o desenvolvimento dos recursos naturais do Estado.

III - O Programa Amazônia Sustentável (PAS), lançado em 2008, tem como principal objetivo fomentar o desenvolvimento sustentável, o uso e a proteção dos recursos naturais e foi muito criticado por não relacionar as comunidades tradicionais – indígenas, quilombolas ou ribeirinhas e o conhecimento que possuem da região.

Está correto o que se afirma em:

- (A) somente II;
- (B) somente III;
- (C) somente I e II;
- (D) somente II e III;
- (E) I, II e III.

Discursiva1

A AeroSale é uma empresa de vendas de produtos nos aeroportos do RJ, SP e RO. Os produtos vendidos são do tipo vestuário, calça, blusa e sapato, e do tipo bagagens, bolsa e mala. O gerente da AeroSale precisa de um sistema de informação, chamado SysAeroSale, que registre o valor, a data e o local dos produtos vendidos. Além disso, esse gerente precisa que o sistema apoie suas análises sobre o total das vendas em R\$. As análises devem poder ser realizadas em diferentes granularidades, como: por Estado, por Ano e por Produto, utilizando as operações *drill down* e *roll up* de uma ferramenta OLAP.

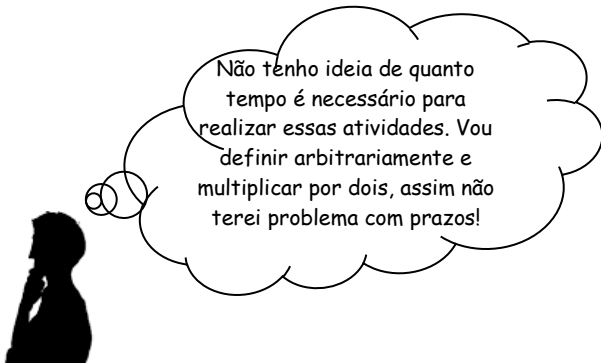
Para desenvolver o SysAeroSale, o analista de sistemas Cleber definiu as primeiras atividades a serem realizadas:

Atividade 1 – Elaboração dos casos de uso.

Atividade 2 – Elaboração do modelo de dados relacional do ambiente transacional.

Atividade 3 – Elaboração do modelo de dados multidimensional do ambiente analítico.

Para gerenciar seu projeto, Cleber precisa estimar quanto tempo será necessário para realizar cada atividade. Quanto a isso, Cleber estabeleceu o seguinte:



Com base no cenário descrito, pede-se:

- I. Apresente os diagramas relacionados às atividades 1, 2 e 3, incluindo:
 - a. dois casos de uso;
 - b. o modelo de dados relacional do ambiente transacional;
 - c. o modelo de dados multidimensional do ambiente analítico.
- II. Descreva três técnicas de estimativa de tempo que podem ser empregadas para evitar os efeitos negativos do aumento da estimativa com reservas não identificadas definido por Cleber.

Responda a questão em, no máximo, 60 (sessenta) linhas.

Redação

O texto 1 da prova objetiva nos fala do sucesso de uma empresa, que surgiu a partir da criatividade e conhecimento de um jovem estudante. Nos dias atuais, a tarefa educativa parece distanciar-se de um projeto puramente cultural de conhecer, dirigindo-se preferencialmente ao fazer de forma inovadora.

Certamente você, como muitos outros, já teve uma ideia criativa para a solução de algum problema que incomoda os brasileiros (ou parte deles).

Exponha sua ideia, esclarecendo o porquê de sua criação ou sugestão, apoiando-a em argumentos convincentes, por meio da elaboração de um texto dissertativo-argumentativo, com um número mínimo de 20 (vinte) e máximo de 30 (trinta) linhas, em linguagem culta, sobre o tema acima.

RASCUNHO

RASCUNHO

RASCUNHO

Realização

