



Prova objetiva, discursiva e de redação – Nível Superior

ANALISTA JUDICIÁRIO ANALISTA DE SISTEMAS

- ESPECIALIDADE -

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

Júlio é um consultor de Governança TI que observou diversas interações entre os setores de uma empresa, como: o provedor de Serviço de TI precisa que o Setor de Obtenção compre hardware em um tempo predefinido; o Service Desk precisa que a Equipe de Suporte resolva os incidentes também em um tempo predefinido. Para melhorar a qualidade de prestação de Serviços de TI entre os setores da empresa, com base no modelo de melhores práticas ITIL v3, Júlio utilizou um:

- (A) Service Level Agreement (SLA);
- (B) Operational Level Agreement (OLA);
- (C) Statement of Requirement (SoR);
- (D) Invitation to Tender (ITT);
- (E) Service Level Package (SLP).

22

Ao criar um banco de dados, o administrador (DBA) João analisa o perfil dos dados que serão gerados pela aplicação e percebe que eles devem ser agrupados no disco de acordo com as suas características, como:

- os maiores índices, que demandam mais recursos computacionais, podem ser localizados em discos mais velozes, como Solid State Device (SSD); e
- o armazenamento de dados históricos, que raramente são usados e não são muito críticos, pode ser realizado em discos mais lentos.

Em um Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD), para agrupar os dados em unidades lógicas de armazenamento permitindo a definição da localização física dos arquivos correspondentes no disco, João deve definir:

- (A) schemas;
- (B) data files;
- (C) tablespaces;
- (D) extents;
- (E) data blocks.

23

Em um Data Warehouse, as tabelas Dimensão possuem uma chave primária que identifica unicamente um registro. Usar chaves oriundas dos bancos de dados transacionais da produção pode gerar problemas decorrentes da sua alteração deliberada, como:

- a produção pode decidir reusar a chave primária na virada de ano levando à exclusão de alguns registros; e
- empresas podem se fundir acarretando a modificação das regras de construção de chaves primárias.

Para evitar tais problemas, de forma que o valor da chave primária das tabelas Dimensão seja único para todo o sistema, portanto nunca reutilizadas; e que o valor da chave não contenha nenhum significado semântico, deve-se usar a chave:

- (A) surrogada;
 (B) estrangeira;
 (C) externa;
 (D) candidata;
 (E) superkey.

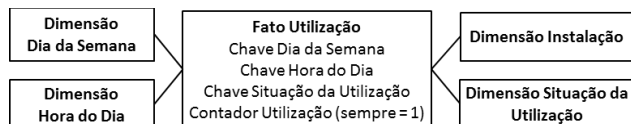
24

O Gestor das salas de reunião e auditórios de um centro empresarial controla a utilização das instalações por meio de um sistema de informação. Para melhor gerir seus recursos, o gestor precisa responder às seguintes perguntas:

Que instalações são mais usadas?

Qual foi a utilização média das instalações em determinado período do dia?

Para responder essas perguntas, o seguinte modelo de dados foi elaborado:



Nesse modelo, a técnica de modelagem multidimensional empregada para analisar a utilização das instalações é a:

- (A) degenerate dimension;
 (B) role playing dimension;
 (C) snowflake;
 (D) factless fact table;
 (E) slowly change dimension.

25

As Dimensões são o ponto de entrada de um Data Warehouse (DW), sendo utilizadas como perspectivas de análise dos Fatos. As tabelas Dimensão e Fato podem ser comparadas conforme descrito no seguinte quadro.

	Quantidade de Registros	Chave
Dimensão	Poucos	Uma chave primária
Fato	Muitos	Muitas chaves estrangeiras (oriundas das Dimensões)

As tabelas Fato possuem muitos atributos com baixa cardinalidade decorrente da elevada quantidade de chaves estrangeiras oriundas das tabelas Dimensão que possuem menor quantidade de registros. Ao implementar um DW em um banco de dados relacional, o índice que considera essas características da tabela Fato é o:

- (A) bitmap;
 (B) hash;
 (C) B-tree;
 (D) reverse;
 (E) sparse.

26

Ao se deparar com possíveis vulnerabilidades dos ativos de TI aos ataques cibernéticos, Jorge decidiu adotar um Sistema de Gestão de Segurança da Informação (SGSI). Logo, Jorge percebeu que para avaliar o desempenho da segurança da informação e a eficácia do SGSI é necessário reter informação documentada apropriada como evidência do monitoramento e dos resultados de medição. Ao consultar a ABNT NBR ISO/IEC 27001:2013, Jorge observou as seguintes possíveis ações:

- Sincronizar os relógios de todos os sistemas de processamento de informações relevantes, dentro da organização ou do domínio de segurança, com uma fonte de tempo precisa.
- Proteger as informações dos registros de eventos (log) e seus recursos contra acesso não autorizado e adulteração.
- Segregar, em redes, grupos de serviços de informação, usuários e sistemas de informação.

Para registrar eventos e gerar evidências visando avaliar o SGSI, Jorge deverá executar:

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

27

Sobre Governança de TI, é correto afirmar que:

- (A) consiste em um ferramental para a especificação dos direitos de decisão e responsabilidade, visando encorajar comportamentos desejáveis no uso da TI;
- (B) a garantia de que a TI da empresa sustente e estenda as estratégias e os objetivos da organização é de responsabilidade do nível operacional;
- (C) promove a priorização da gestão da TI garantindo a continuidade da infraestrutura de serviços de TI e a minimização da sua exposição aos riscos do negócio;
- (D) depende da implantação dos modelos de melhores práticas CMMi, ITIL, CobiT para que o uso atual e futuro da TI sejam definidos ad hoc, a partir de iniciativas setoriais;
- (E) é uma parte integral da Governança Corporativa sendo formada pela liderança, estruturas organizacionais e processos que garantem a sustentação e melhorias das estratégias e objetivos da TI.

28

Ao ser contratado para trabalhar no Tribunal de Justiça, Rubens se deparou com diversos sistemas legados formados por módulos alterados, acrescentados e excluídos. Para fundamentar o planejamento das atividades de manutenção dos sistemas, Rubens decidiu utilizar um índice calculado com a aplicação da seguinte fórmula:

$$E = \frac{M_t - (F_c + F_a + F_d)}{M_t}$$

Onde:

M_t = número de módulos na versão atual

F_c = número de módulos na versão atual que foram alterados

F_a = número de módulos na versão atual que foram acrescentados

F_d = número de módulos na versão atual que foram excluídos da versão atual

Para indicar a estabilidade dos produtos de software do tribunal, Rubens utilizou o índice de:

- (A) maturidade de software;
- (B) personalização;
- (C) complexidade estrutural;
- (D) ponto de função e linhas de código;
- (E) qualidade da estrutura do projeto.

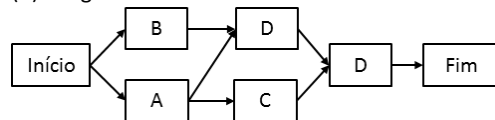
29

Para gerenciar tempo, Geraldo definiu e sequenciou as atividades do seu projeto de software. Para representá-las graficamente, Geraldo precisa de um método que use apenas relacionamentos de *Término para Início* entre as atividades, e que represente atividades fantasmas, também conhecidas por *dummy*. Para atender sua necessidade, Geraldo deve utilizar um:

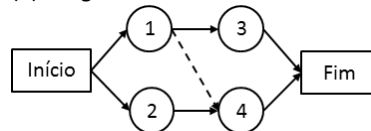
(A) Gráfico de Barras ou Gantt

	T1	T2	T3	T4
Atividade 1	■	■		
Atividade 2			■	
Atividade 3				■

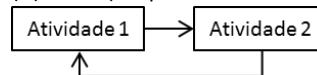
(B) Diagrama de Precedência ou Atividade no Nó



(C) Diagrama de Setas ou Atividade na Seta



(D) GERT (Graphical Evaluation and Review Technique)



(E) Gráfico de Marcos

	T1	T2	T3	T4
Atividade 1			◆	
Atividade 2	◆			
Atividade 3				◆

30

Gláucia identificou problemas em um projeto de software cuja correção demandaria muitas alterações. Em vez de fazer essas alterações, a Gerente de Projeto de Software, Gláucia, decidiu elaborar um plano de contingência como resposta ao risco aplicando a estratégia:

- (A) evitar;
- (B) mitigar;
- (C) transferir;
- (D) compartilhar;
- (E) aceitar.

31

No âmbito da Teoria dos Jogos, considere a tabela a seguir, que apresenta, entre parênteses e respectivamente, os ganhos de cada um dos dois jogadores J1 e J2, de acordo com a combinação das respectivas estratégias [A1, B1, C1] e [A2, B2, C2].

		J2		
		A2	B2	C2
J1	A1	(4, 4)	(1,1)	(1,0)
	B1	(1,1)	(0,0)	(2,0)
	C1	(1,1)	(0,0)	(2,2)

O par de estratégias escolhidas respectivamente pelos jogadores J1 e J2, que está em Equilíbrio de Nash, é:

- (A) (A1, A2);
- (B) (A1, B2);
- (C) (A1, C2);
- (D) (B1, B2);
- (E) (C1, C2).

32

João tem um arquivo que contém uma lista de nomes e endereços, com mais de 100.000 registros, e precisa implementar um mecanismo de busca por nome.

João considerou três alternativas:

- I. Árvore binária;
- II. Tabela Hash;
- III. Árvore B;
- IV. Busca linear.

Depois de preparar os dados e testar cada algoritmo com nomes escolhidos aleatoriamente, João concluiu que, genericamente, a classificação desses métodos, do menor para o maior tempo de busca, é:

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

33

Na construção de bancos de dados relacionais, o conceito de integridade referencial é usualmente implementado por meio de restrições conhecidas como:

- (A) cláusulas check;
- (B) collation strings;
- (C) triggers;
- (D) stored procedures;
- (E) chaves estrangeiras.

34

No âmbito dos sistemas operacionais, o termo “swapping” refere-se a um mecanismo que:

- (A) permite a utilização de dispositivos de entrada/saída externos;
- (B) permite a abertura simultânea de várias páginas Web por meio do browser;
- (C) faz parte do gerenciamento de memória;
- (D) gerencia o sistema de arquivos;
- (E) gerencia a sincronização em ambientes virtualizados.

35

Considere a tabela a seguir.

ID	Nome	Curso
1210	A	Física
356	B	Química
23	C	Matemática
57	D	Física
45	E	Física
6	F	Matemática
210	G	Matemática

Se fosse construído um índice de banco de dados do tipo “bitmap” para essa tabela, tendo o campo *Curso* como chave, o conteúdo desse índice seria:

- (A) 6 3
23 3
45 1
57 1
210 3
356 2
1210 1
- (B) Física 1001100
Química 0100000
Matemática 0010011
- (C) 6 001
23 001
45 100
57 100
210 001
356 010
1210 100
- (D) 0011001100
0100100000
0010010011
- (E) 0000000110 Matemática
00000010111 Matemática
00000101101 Física
00000111011 Física
00011010010 Matemática
00101100100 Química
10010111010 Química

36

Considere o trecho a seguir no contexto de sistemas operacionais.

“Um conjunto de processos está num bloqueio perpétuo quando cada processo do conjunto está esperando por um evento que apenas outro processo do conjunto pode causar.”

A situação descrita é típica da ocorrência de um:

- (A) timeout;
- (B) deadlock;
- (C) timestamp;
- (D) system halt;
- (E) pipeline.

37

Segundo o livro de gerenciamento de projetos PMBOK 5ª edição, há cinco grupos de processos. Os grupos de Planejamento e de Monitoramento e Controle incluem, respectivamente:

- (A) desenvolver o termo de abertura do projeto e controlar o cronograma;
- (B) planejar as aquisições e realizar a garantia de qualidade;
- (C) desenvolver o cronograma e validar o escopo;
- (D) mobilizar a equipe e identificar as partes interessadas;
- (E) coletar os requisitos e sequenciar as atividades.

38

Métricas de software orientadas a função utilizam uma medida indireta da funcionalidade entregue pela aplicação como valor de normalização. Pontos por função utilizam cinco características do domínio da informação para seu cálculo, sendo elas:

- (A) número de arquivos, número de consultas do usuário, quantidade de linhas de código, número de erros no processo de teste e quantidade de interfaces externas;
- (B) quantidade de entradas do usuário, quantidade de saídas do usuário, quantidade de linhas de código, número de consultas do usuário e quantidade de interfaces externas;
- (C) número de erros no processo de teste, quantidade de interfaces externas, número de consultas do usuário, número de arquivos e quantidade de saídas do usuário;
- (D) quantidade de entradas do usuário, quantidade de saídas do usuário, quantidade de linhas de código, tempo estimado de execução e tamanho do time de desenvolvimento;
- (E) quantidade de entradas do usuário, quantidade de saídas do usuário, número de consultas do usuário, quantidade de arquivos e a quantidade de interfaces externas.

39

Em uma auditoria de TI, não foram aplicados testes substantivos pelo auditor. Nesse caso, a falta de aplicação significa que:

- (A) não foi verificado se a comunicação de resultados aos responsáveis está sendo realizada;
- (B) eventuais testes de conformidade realizados durante a auditoria perderam a validade;
- (C) não foi verificado se normas internas da organização estão sendo seguidas;
- (D) não foi verificado se de fato realmente ocorreu aquilo que está registrado;
- (E) não é mais possível realizar uma análise de riscos.

40

Durante um processo de auditoria de TI no tribunal, verificou-se a ocorrência de contratação de gestão de processo de segurança da informação. Nessa situação:

- (A) há uma não conformidade com as normas ISO de segurança da informação;
- (B) foi violada a lei de licitações, que não permite a contratação de serviços continuados;
- (C) não foi cumprida resolução do CNJ, que não permite contratação de gestão de processos de STIC;
- (D) houve a não observância das regras de gerenciamento de problemas;
- (E) não ocorreu qualquer irregularidade.

41

Segundo a Resolução nº 171/2013 do CNJ, uma avaliação de risco deve ser realizada durante a fase de planejamento de auditoria. Nessa avaliação, a mesma resolução orienta que os riscos:

- (A) de baixo impacto poderão ser aceitos, sem necessidade de monitoramento;
- (B) de alto impacto, e com alta probabilidade de ocorrência, deverão ter imediatas medidas saneadoras;
- (C) de médio impacto não poderão ser aceitos;
- (D) humanos devem ter prioridade de tratamento em relação aos riscos tecnológicos;
- (E) de alta probabilidade deverão ser tratados prioritariamente.

42

Durante a execução de uma auditoria de TI, o auditor pode encontrar certos fatos significativos, dignos de relato, que demonstrem boas práticas de gestão quando comparadas com critérios estabelecidos no Programa de Auditoria. Nesse caso, esses fatos são denominados:

- (A) achados de auditoria positivos;
- (B) achados de auditoria negativos;
- (C) achados de auditoria em conformidade;
- (D) comunicação de auditoria positiva;
- (E) comunicação de auditoria negativa.

43

Um determinado tribunal recebeu denúncia relativa à legalidade e legitimidade de fato praticado por um agente responsável. Para apurar essa denúncia, de acordo com os conceitos apresentados na Resolução nº 171/2013 do CNJ, o tribunal deve realizar uma:

- (A) auditoria;
- (B) inspeção administrativa;
- (C) fiscalização;
- (D) apuração de fatos;
- (E) identificação de responsabilidade.

44

Um tribunal deseja realizar uma contratação de Solução de Tecnologia da Informação e Comunicação, mas ainda não estão definidos os prazos de entrega dos bens e/ou do início e encerramento dos serviços a serem contratados. Segundo a Resolução nº 182/2013 do CNJ, quem tem a atribuição de definir esse requisito temporal da contratação é o:

- (A) integrante técnico;
- (B) solicitante interno;
- (C) integrante administrativo;
- (D) integrante demandante;
- (E) solicitante externo.

45

Segundo o Código Penal, é considerado crime, na área de TI, a seguinte conduta:

- (A) envio de spam em correio eletrônico;
- (B) realização de engenharia reversa em software devidamente registrado no INPI;
- (C) acesso não autorizado a um smartphone, através da quebra da senha de acesso;
- (D) cópia de arquivo de pendrive de um colega, deixado sobre uma mesa, sem proteção;
- (E) fornecimento de acesso anônimo a uma rede wifi.

46

Em relação à contratação de soluções de STIC, conforme a Resolução nº 182/2013 do CNJ, analise as afirmativas a seguir:

- I. A fase da elaboração dos estudos preliminares de STIC não é necessária nos casos de dispensa de licitação.
- II. O plano de contratações de STIC deve ser elaborado no exercício anterior à sua execução.
- III. A indicação da fonte de recurso, de acordo com a proposta orçamentária do órgão, só é necessária nos casos de contratações com uso de recursos financeiros de organismos internacionais.

Está correto somente o que se afirma em:

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

47

De acordo com a Resolução nº 171/2013 do CNJ, analise as afirmativas a seguir:

- I. Auditoria indireta é aquela executada com a participação de servidores das unidades de controle interno do Poder Judiciário em ações conjuntas com as unidades de controle interno do Poder Executivo, Legislativo e MP.
- II. Quando executada por servidores em exercício na unidade de controle interno no âmbito do Tribunal, a auditoria é chamada de direta.
- III. A auditoria compartilhada é assim denominada quando é executada em conjunto por servidores em exercício na unidade de controle interno do Tribunal e por instituições privadas, contratadas na forma da lei.

Está correto somente o que se afirma em:

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

48

Em relação à legislação em TI, aplicáveis às informações digitais, analise as afirmativas a seguir:

- I. O Marco Civil da Internet procura regular o uso das informações digitais, definindo sanções penais a serem aplicadas em caso de abuso.
- II. Em respostas às denúncias de espionagem dos EUA, o governo brasileiro publicou o Decreto nº 8135/2013, com o objetivo de proteger suas comunicações de dados.
- III. O tempo mínimo de armazenamento de registros de acesso a aplicações na Internet, por provedores de aplicações de internet, está atualmente definido na legislação.

Está correto somente o que se afirma em:

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

49

No Brasil, os instrumentos orçamentários são aprovados sob a forma de lei, com conteúdos expressamente previstos em outras leis que instituíram os instrumentos de planejamento orçamentário. Quando o texto de uma lei orçamentária trata de providências adicionais à previsão da receita e fixação da despesa, está infringindo o princípio do(a):

- (A) exclusividade;
- (B) especificação;
- (C) orçamento bruto;
- (D) uniformidade;
- (E) universalidade.

50

O Plano Plurianual (PPA) é considerado uma das principais inovações em termos de orçamento no marco constitucional, pois representa a síntese dos esforços de planejamento de toda a administração pública. O texto constitucional dispôs sobre o conteúdo mínimo do PPA e deixou para a legislação complementar a regulamentação de outras questões concernentes ao PPA.

Em decorrência da inexistência de legislação complementar sobre esse tema, um dos desafios relacionados ao PPA consiste na(s):

- (A) harmonização entre os prazos de elaboração e votação do PPA;
- (B) incertezas relacionadas à estimativa e à compensação da renúncia de receita;
- (C) inexistência de parâmetros para o estabelecimento de normas para controle de custos;
- (D) definição de bases nas quais deve se dar a regionalização dos objetivos e metas;
- (E) existência de conteúdos comuns com a Lei de Diretrizes Orçamentárias.

51

Em um determinado ente da federação, a lei orçamentária relativa ao exercício de 2x13, que deveria ter sido aprovada até o final de 2x12, só foi aprovada no mês de março de 20x13. Uma das receitas previstas no orçamento tem fato gerador em 1º de janeiro do exercício, quando o orçamento ainda não havia sido aprovado. Uma parte dessa receita foi arrecadada em fevereiro de 2x13.

Para fins de controle da execução orçamentária, a receita deverá ser registrada:

- (A) em janeiro de 2x13, quando da ocorrência do fato gerador;
- (B) em fevereiro de 20x13, quando foi arrecadada;
- (C) em março de 2x13, quando o orçamento foi aprovado;
- (D) em contas de controle financeiro, ao final do mês, para elaboração do balanço financeiro;
- (E) ao final de cada bimestre, na composição do balanço orçamentário, anexo do RREO.

52

A Lei Orçamentária Anual (LOA) para o exercício de 2x14 do Município de Brevidade foi aprovada pela Câmara de Vereadores do Município, conforme dispõe a Lei Orgânica, em 17 de dezembro de 2x13. A LOA do Município de Brevidade foi elaborada e aprovada em consonância aos princípios orçamentários vigentes e o orçamento expressou o montante de R\$ 285 milhões.

A partir dessas informações, é correto afirmar que:

- (A) a arrecadação de receitas em montante superior a R\$ 285 milhões depende de autorização legislativa;
- (B) a despesa não poderá sofrer modificações que ultrapassem 10% da dotação inicial;
- (C) a dotação inicial das despesas incluídas na LOA é de R\$ 285 milhões;
- (D) a expressão corresponde a uma expectativa de gastos, executados conforme deliberação subsequente do Poder Executivo;
- (E) as despesas decorrentes de emendas dos vereadores deverão ser integralmente empenhadas.

53

A aquisição de bens e serviços comuns poderá ser realizada por meio de licitação na modalidade de pregão, de acordo com as disposições da Lei nº 10.520/2002, que prevê duas fases: a fase preparatória e a fase externa.

Constitui uma característica da fase externa:

- (A) apresentação do orçamento dos bens ou serviços a serem licitados;
- (B) convocação dos interessados por meio de publicação de aviso em diário oficial;
- (C) definição do objeto, em que são vedadas especificações excessivas que limitem a competição;
- (D) designação do pregoeiro e respectiva equipe de apoio;
- (E) justificativa da necessidade de contratação e definição do objeto.

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 Juízes 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 Juízes 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 Juízes 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 tríplice, 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 relotação 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

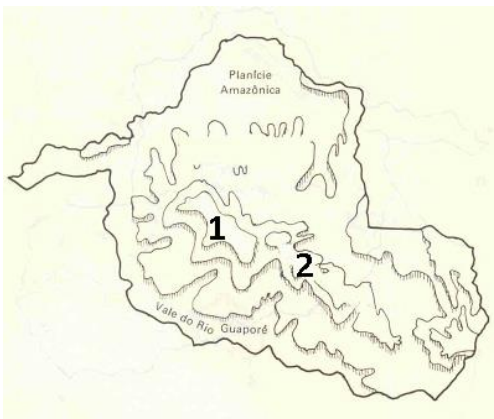
Conforme estabelece a Lei Complementar nº 68/1992, que dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis do Estado de Rondônia, ao servidor é proibido:

- (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.

Discursiva

1

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.

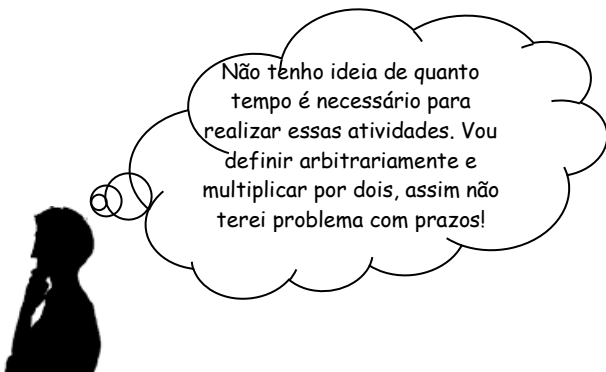
Para desenvolver o SysAeroSale, o analista de sistemas Cleber definiu as primeiras atividades a serem realizadas:

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:



Não tenho ideia de quanto tempo é necessário para realizar essas atividades. Vou definir arbitrariamente e multiplicar por dois, assim não terei problema com prazos!

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

