


**ANALISTA DE GESTÃO DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS E ESTATÍSTICAS - TECNOLOGIA DA
 INFORMAÇÃO**
 **LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

- É responsabilidade exclusiva do candidato a conferência de seus dados pessoais, impressos no Cartão de Respostas e no caderno de provas, em especial o nome, o número de inscrição, o número de seu documento de identidade, cargo de sua opção, assim como, a marcação e assinatura do seu Cartão de Respostas.
 - Verifique se este caderno de prova contém **50** questões objetivas, com cinco alternativas identificadas pelas letras **A, B, C, D e E** das quais apenas uma será a resposta correta. Verifique ainda a(s) questão(ões) discursiva(s).
 - Preencha o Cartão de Respostas da prova objetiva utilizando caneta esferográfica azul ou preta, ocupando totalmente o campo de marcação, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta. Conforme ilustração:

- Atenção:** Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido no cartão resposta mais de uma opção, bem como questões em que o campo de marcação apresente rasuras, emendas ou que não esteja preenchido integralmente. Tenha muito cuidado para não danificar o código de barras utilizado na leitura óptica do Cartão de Respostas, por isso não **DOBRE, AMASSE ou MANCHE** o mesmo. O Cartão de Respostas será o único documento válido para a correção das provas objetivas, salvo à disposição do IDCAP.
- Os fiscais **NÃO** são autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
 - Ao concluir a prova, **entregue ao fiscal de sala o Cartão de Respostas da Prova Objetiva e Discursiva**. A não devolução implicará à eliminação sumária do candidato.
 - **Assine a lista de presença, Cartão Resposta da prova objetiva e transcreva a frase de segurança presente no Cartão Resposta da prova objetiva, sob pena de eliminação. Não assinar o cartão resposta da prova discursiva.**

 **NÃO SERÁ PERMITIDO:**

- Folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal. Caso aconteça, implicará na eliminação do candidato.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- O uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive, fone de ouvido, relógio de qualquer espécie, recursos didáticos, aparelhos eletrônicos e bonés.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do Cartão de Respostas, devendo o candidato retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e bebedouros.

 **TEMPO DE PROVA:**

- A prova terá duração máxima de **4h (quatro horas)**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova **após 1 (uma) hora de seu início**.
- O candidato poderá **levar o caderno de provas 1 (uma) hora antes de seu término**. Antes desse horário, será permitido ao candidato levar apenas o **RECORTE DO RODAPÉ DA CAPA DA PROVA** (parte que contém espaço para preenchimento do gabarito).
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após a assinatura da ata de sala.

1	6	11	16	21	26	31	36	41	46
2	7	12	17	22	27	32	37	42	47
3	8	13	18	23	28	33	38	43	48
4	9	14	19	24	29	34	39	44	49
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50

RASCUNHO

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 8.

As habilidades profissionais que inteligência artificial ainda não consegue replicar

Um relatório do grupo financeiro Goldman Sachs, publicado em 2023, estima que a inteligência artificial capaz de gerar conteúdo realiza um quarto de todo o trabalho realizado por seres humanos. Segundo o relatório, trezentos milhões de empregos serão perdidos para a automação em toda a União Europeia e nos Estados Unidos.

As consequências seriam desastrosas, de acordo com Martin Ford, autor do livro "A regra dos robôs: como a inteligência artificial transformará tudo". "Não é algo que acontecerá apenas individualmente, mas sim, de forma bastante sistêmica", diz ele. Isso traz consequências não só para alguns indivíduos, mas para toda a economia."

Felizmente, nem tudo são más notícias. Os especialistas fazem uma ressalva: ainda existem coisas que a inteligência artificial não faz, tarefas que envolvem qualidades claramente humanas, como a inteligência emocional e o pensamento criativo.

Por isso, mudar para funções centralizadas nestas habilidades ajuda a redução das chances de substituição pela inteligência artificial.

"Existem três categorias gerais que estarão protegidas no futuro próximo", afirma Ford.

"Primeiro, os empregos genuinamente criativos. Você não faz um trabalho previsível, nem simplesmente reorganiza as coisas. Você cria novas ideias e constrói algo novo."

Isso não significa, necessariamente, que todos os empregos considerados "criativos" estejam seguros. Na verdade, atividades como o design gráfico e relacionadas às artes visuais estão entre as primeiras a desaparecer. Algoritmos básicos podem orientar um robô a analisar milhões de imagens, permitindo que a inteligência artificial domine instantaneamente a estética.

Mas existe alguma segurança em outros tipos de criatividade, segundo Ford: "Na ciência, na medicina e no direito, pessoas geram novas estratégias legais ou comerciais, continuando em seus empregos."

A segunda categoria protegida, de acordo com Ford, é a dos empregos que exigem relações interpessoais sofisticadas. Ele destaca enfermeiros, consultores comerciais e jornalistas investigativos.

A terceira zona segura, na opinião de Ford, é a dos "empregos que realmente exigem muita mobilidade, agilidade e capacidade de solução de problemas em ambientes imprevisíveis". Muitos empregos no setor de serviços - eletricitas, encanadores, soldadores etc. - se encaixam nesta classificação. "São tipos de trabalho em que você lida com uma nova situação o tempo todo", acrescenta ele. Para automatizar trabalhos como estes,

você precisaria de um robô de ficção científica. Você precisaria do C-3PO de Star Wars."

Embora os empregos que se enquadram nestas categorias continuarão ocupados por seres humanos, isso não significa que essas profissões estejam protegidas contra a ascensão da inteligência artificial. Na verdade, segundo a professora de economia trabalhista Joanne Song McLaughlin, da Universidade de Buffalo, nos Estados Unidos, a maioria dos empregos, independentemente do setor, tem aspectos que serão automatizados pela tecnologia.

Para ela, "em muitos casos, não existe ameaça imediata aos empregos, mas as tarefas mudarão". Os empregos humanos ficarão mais concentrados nas habilidades interpessoais, segundo McLaughlin.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/c51pddezq0go>. Adaptado.

Questão 01

(Correta: A)

Desde o início da Revolução Industrial, surgem ameaças de que novas máquinas - de teares mecanizados a microchips - podem se apropriar dos empregos humanos. Na maior parte das vezes, os humanos levaram a melhor. Mas, agora, já podemos ver a inteligência artificial onipresente no horizonte. E especialistas afirmam que esta ameaça torna-se realidade: os robôs, realmente, chegam para assumir parte dos empregos humanos.

Assinale a opção de acordo com o texto base.

- (A) Existe uma estimativa de perdas de emprego, por conta da inteligência artificial, na faixa de trezentos milhões, uma automação que ainda nem é a estimativa mundial, segundo relatório deste ano.
- (B) Embora a terceira categoria seja de extrema importância devido ao alto grau de especialidade, cursos superiores e diversas graduações, esta mesma categoria já tem dias contados com a fabricação atual de robôs.
- (C) Segundo o autor Martin Ford, por ora, apenas três categorias serão atingidas, a citar empregos criativos, trabalhos que envolvam a interpessoalidade e tarefas do setor de mobilidade e problemas de imprevisto.
- (D) A categoria mais elencada por Ford é a terceira categoria, reforçada pela necessidade de um relacionamento entre pessoas em um nível sofisticado, tais como enfermeiros, médicos entre outros.
- (E) Empregos genuinamente seguros são aqueles que expressam, por exemplo, criatividade relacionada à arte digital, desenhos gráficos e artes visuais, pois necessitam da capacidade humana de ser único, não sendo substituído.

Questão 02

(Correta: C)

Por isso, 'mudar' para funções centralizadas ajuda a redução das chances de substituição pela inteligência artificial.

O verbo destacado encontra-se conjugado no:

- (A) Particípio regular.
- (B) Infinitivo pessoal.
- (C) Infinitivo impessoal.
- (D) Particípio irregular.
- (E) Imperativo afirmativo.

Questão 03

(Correta: A)

Isso não significa, necessariamente, que todos os empregos considerados criativos estejam seguros.

Assinale a opção correta quanto à nova pontuação sem alteração do sentido da frase:

- (A) Necessariamente, isso não significa que todos os empregos considerados criativos estejam seguros.
- (B) Necessariamente isso não significa que, todos os empregos considerados criativos, estejam seguros.
- (C) Necessariamente isso não significa, que todos os empregos considerados criativos estejam seguros.
- (D) Isso não significa, que, todos os empregos, considerados necessariamente criativos, estejam seguros.
- (E) Isso não significa que, todos os empregos considerados necessariamente criativos, estejam seguros.

Questão 04

(Correta: A)

Existem três categorias gerais 'que' estarão protegidas no futuro próximo.

O vocábulo destacado trata-se de:

- (A) Pronome relativo com função de sujeito.
- (B) Conjunção integrante com função de sujeito.
- (C) Conjunção integrante com função de predicado verbo-nominal.
- (D) Pronome relativo com função de objeto direto.
- (E) Conjunção integrante com função de objeto direto.

Questão 05

(Correta: B)

As consequências seriam desastrosas, de acordo com autor do livro "A regra dos robôs: como a inteligência artificial transformará tudo". "Não é algo que acontecerá apenas individualmente, mas sim, de forma bastante sistêmica".

Assinale a opção CORRETA quanto à acentuação gráfica:

- (A) Os vocábulos 'robôs' e 'é' são acentuados por serem oxítonas terminadas em 'o' e 'e'.
- (B) 'Consequências' e 'inteligência' são acentuadas por serem paroxítonas terminadas em ditongo.
- (C) Existem três vocábulos acentuados na frase por serem proparoxítonos.
- (D) 'Inteligência' e 'sistêmica' são acentuadas pela mesma regra de acentuação gráfica.
- (E) 'Transformará' e 'acontecerá' pertencem à regra das oxítonas terminadas em 'a', desde que a sílaba átona seja oxítona.

Questão 06

(Correta: C)

Na ciência, na medicina e no direito, pessoas geram novas estratégias legais ou comerciais.

O sujeito da oração é:

- (A) Ciência, medicina e direito.
- (B) Sujeito composto.
- (C) Sujeito simples.
- (D) Novas estratégias legais ou comerciais.
- (E) Na ciência, na medicina e no direito, pessoas.

Questão 07

(Correta: A)

Em muitos casos, não existe ameaça imediata aos empregos.

Na frase em questão, o predicado é:

- (A) A expressão 'em muitos casos, não existe'.
- (B) A expressão 'em muitos casos'.
- (C) Verbal, cujo núcleo é um verbo impessoal.
- (D) Verbal, representado pela expressão 'não existe'.
- (E) Verbo-nominal, possuindo dois núcleos.

Questão 08

(Correta: C)

A segunda categoria protegida, de acordo com Ford, é a dos empregos que exigem relações interpessoais sofisticadas. Ele destaca enfermeiros, consultores comerciais e jornalistas investigativos.

Assinale a opção que contenha mais de um adjetivo.

- (A) Ele destaca enfermeiros, consultores comerciais.
- (B) É a dos empregos que exigem relações interpessoais.
- (C) Consultores comerciais e jornalistas investigativos.
- (D) Ele destaca enfermeiros e jornalistas investigativos.
- (E) Categoria protegida, de acordo com Ford, é a dos empregos.

Matemática

Questão 09

(Correta: D)

Joca aplicou R\$ 25.000,00 num regime de capitalização composta à taxa mensal de 2%. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o valor dos juros resultantes dessa aplicação após um período de 2 meses:

- (A) R\$ 1.110,00
- (B) R\$ 1.100,00
- (C) R\$ 1.000,00
- (D) R\$ 1.010,00
- (E) R\$ 1.000,10

Questão 10

(Correta: C)

O departamento de tecnologia da informação (TI) de uma empresa possui em seu quadro funcional 12 programadoras e 8 programadores. Deseja-se formar grupos de 5 programadoras e 4 programadores para o desenvolvimento de um novo projeto. Quantos grupos de projetos poderão ser formados onde a programadora Joaquina e o programador Jesuíno participarão simultaneamente?

- (A) 6.330 grupos de projetos.
- (B) 330 grupos de projetos.
- (C) 11.550 grupos de projetos.
- (D) 3.330 grupos de projetos.
- (E) 365 grupos de projetos.

Informática Básica

Questão 11

(Correta: B)

Analise as afirmativas a seguir relacionadas aos conhecimentos sobre URL:

I.A URL (Unit Research Language - Unidade de Pesquisa Linguística) é um local na Internet chamado domínio, constituído por uma ou mais páginas HTML, que podem conter textos, gráficos e informações multimídia.

II.URL significa Localizador Uniforme de Recursos. É o endereço de qualquer site na internet.

III.Uma URL é composta de duas partes principais, sendo elas o esquema e o caminho. O esquema é um protocolo de rede (http, https, mailto, ftp, etc) e o primeiro grupo de caracteres de uma URL, que ficam antes do ":",

IV.O Caminho representa o protocolo Internet (IP). Todos os endereços da internet são identificados por strings (sequência numérica). O caminho da URL tem como função principal a página relacionada com sequência numérica (domínio).

É CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 12

(Questão anulada)

Os aplicativos de segurança são softwares que são desenvolvidos para proteger a integridade da máquina e dos dados abrigados, seja no computador, notebook ou celular. Sobre aplicativos de segurança, analise as afirmativas a seguir:

I.Antivírus são softwares voltados à detecção e eliminação de malwares. Os malwares são softwares maliciosos, que buscam se infiltrar nos sistemas operacionais e podem danificar o funcionamento de aplicativos e roubar informações do usuário.

II.O firewall é um hardware utilizado para monitorar o tráfego da rede e barrar conteúdos perigosos. Para que um conteúdo passe pela "barreira" do hardware do firewall, ele deve atender a uma série de medidas de segurança, estipuladas através da política de segurança do dispositivo.

III.Os antispywares são softwares desenvolvidos para a detecção e eliminação de spywares e adwares. Um dos mais perigosos spywares são os keyloggers, aplicativos que monitoram as entradas do teclado de uma máquina, assim o que for digitado no dispositivo infectado pode ser visto por quem comanda o keylogger.

É CORRETO o que se afirma em:

- (A) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- (B) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- (C) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativa I e II são verdadeiras.
- (E) As afirmativas I, II e III são verdadeiras.

Questão 13

(Correta: E)

Backup é quando se salva um arquivo em dois ou mais lugares chamados cópias de segurança, com a finalidade de se evitar perdas acidentais de dados e informações valiosas. Sobre backups, analise as afirmativas a seguir:

I. Completo, incremental, diferencial e diário, são tipos de backups.

II. O backup criptográfico de dados com tecnologia biométrica embutida é considerado pelos desenvolvedores de sistemas como o mais seguro e infalível atualmente.

III. O Backup diferencial serve para fazer cópias apenas dos arquivos que foram alterados ou criados do zero. Esse tipo de cópia geram marcas no intuito de distinguir/diferenciar as novas informações dos documentos que já estavam salvos anteriormente.

É CORRETO o que se afirma em:

- (A) As afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- (B) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- (C) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativa I e II são verdadeiras.
- (E) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.

Conhecimentos Específicos

Questão 14

(Correta: C)

O MMC é um console que gerencia e organiza as ferramentas administrativas da Microsoft (snap-ins) dentro de apenas uma ferramenta. No modo de autor podemos criar e alterar um console adicionando ou removendo snap-ins e também ajustando configurações do console. Para acessar a ferramenta Gerenciamento do Computador, deve ser digitado o seguinte comando:

- (A) services.msc
- (B) wadmin.msc
- (C) compmgmt.msc
- (D) eventvwr.msc
- (E) dhcpcmgmt.msc

Questão 15

(Correta: E)

Utilizando a linguagem Python, e considerando a situação em que se deseja calcular e exibir a soma dos dez primeiros números inteiros positivos, assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do código abaixo, respectivamente:

```
soma = 0
```

```
termo = 1
```

```
_____ termo <= 10:
```

```
soma += termo
```

```
termo += 1
```

```
print(_____)
```

- (A) while; termo.
- (B) if; termo.
- (C) for; soma.
- (D) for; termo.
- (E) while; soma.

Questão 16

(Correta: A)

A Modelagem Multidimensional no Data Warehouse (DW) é um modelo que representa dados na forma de cubos permitindo a modelação e visualização das informações em múltiplas dimensões. Dentro das operações analíticas, a operação pivot, é responsável por:

- (A) Reorientar a visão multidimensional dos dados, oferecendo diferentes perspectivas dos mesmos dados.
- (B) Comparar medidas numéricas distintas que são relacionadas entre si através de pelo menos uma dimensão em comum.
- (C) Analisar os dados em níveis de agregação progressivamente menos detalhados, ou de maior granularidade.
- (D) Restringir os dados sendo analisados a um subconjunto destes dados.
- (E) Analisar os dados em níveis de agregação progressivamente mais detalhados, ou de menor granularidade.

Questão 17

(Correta: E)

As duas formas básicas de memória de acesso aleatório semicondutora são a RAM dinâmica (DRAM) e a RAM estática (SRAM). Sobre as suas características é correto afirmar que:

- (A) A memória PROM é volátil.
- (B) Na memória EEPROM o nível de escrita é por meio de máscaras.
- (C) A memória flash caracteriza-se por ser principalmente de escrita.
- (D) A memória RAM é uma memória somente de leitura.

(E) Na memória ROM não é possível o apagamento.

Questão 18

(Correta: A)

Um benchmark consiste em um padrão de testes para medir ou avaliar algo, sendo utilizado também para analisar o desempenho de um sistema de banco de dados. Os programas de benchmark efetuam um número de operações pré-definidas (carga de trabalho) e apresenta um resultado em algum formato (métrica), que relata o comportamento do sistema. Entre os critérios que um benchmark deve atender, assinale a alternativa que se refere à descrita abaixo:

As medidas verificadas deverão descrever funcionalidade e expectativa de desempenho acerca do produto submetido ao benchmark. É necessário especificar com clareza o domínio da utilização da ferramenta e as operações a serem submetidas.

- (A) Relevância.
- (B) Integridade.
- (C) Simplicidade.
- (D) Portabilidade.
- (E) Escalabilidade.

Questão 19

(Correta: C)

A ISO 27000 é um conjunto de certificações de segurança da informação e proteção de dados para empresas e órgãos públicos. Elas servem como base para a criação de um Sistema de Gestão de Segurança da Informação (SGSI) em organizações de pequeno, médio e grande porte. Assinale a alternativa que se refere à norma que define métricas de medição para a gestão da segurança da informação:

- (A) ISO/IEC 27010.
- (B) ISO/IEC 27008.
- (C) ISO/IEC 27004.
- (D) ISO/IEC 27002.
- (E) ISO/IEC 27006.

Questão 20

(Correta: C)

Assinale a alternativa abaixo que se refere à representação do tipo de endereço IPv6 aplicado em técnicas de transição, para que nós IPv6 e IPv4 se comuniquem:

- (A) ::1.
- (B) 2001:db8::130f::140b.
- (C) ::FFFF:wxyz.
- (D) 0:0:0:0:0:0:0:1.
- (E) 0:0:0:0:0:FFFF.

Questão 21

(Correta: D)

No contexto do Data Warehouse, a análise multidimensional é uma das grandes utilidades da tecnologia OLAP, consistindo em ver determinados cubos de informações de diferentes ângulos e de vários níveis de agregação. Os sistemas apresentam, entre outras, a seguinte característica:

- (A) Dados voláteis, passíveis de modificação e exclusão.
- (B) Operação Típica: atualização.
- (C) Nível de dados: atomizado.
- (D) Frequência baixa de atualizações.
- (E) Os dados são normalmente estruturados em um modelo relacional normalizado.

Questão 22

(Correta: B)

Na linguagem Pascal, a matriz abaixo seria declarada pelo seguinte comando:

4	6	2	1
9	0	0	2
8	7	3	9
1	2	3	4
0	1	0	1

- (A) type vector = array [1..5,1..4] of numeric.
- (B) type matriz = array [1..5,1..4] of integer.
- (C) type matriz = array [1..5;1..4] of numeric.
- (D) type vector = matriz [1..5;1..4] of integer.
- (E) type matriz = vector [1,5;1,4] of integer.

Questão 23

(Correta: D)

Na administração do Banco de Dados SQLServer, uma estratégia fundamental para ganho de performance consiste na reestruturação periódica dos índices. Uma das maneiras de realizar essa tarefa, é encapsular um DROP/Create para todos os índices da tabela, simplificando a rotina de reindexação, ou seja, se alguma falha acontecer, a estrutura anterior será mantida. Assinale a alternativa que se refere ao recurso descrito anteriormente:

- (A) DBCC IndexedDB.
- (B) DBCC IndexDebug.
- (C) DBCC IndexDefrag.
- (D) DBCC dbReindex.
- (E) Drop/Create Index.

Questão 24

(Correta: B)

Atributo de usabilidade é a característica geral de Usabilidade a ser usada como critério para avaliação da interface. Esse elemento é essencial já que corresponde a parâmetros usados para se medir a usabilidade de uma versão da interface. A capacidade do software de oferecer resultados na precisão desejada pelo usuário, é denominada de:

- (A) Sensitividade.
- (B) Acurácia.
- (C) Retenção.
- (D) Especificidade.
- (E) Confiabilidade.

Questão 25

(Correta: B)

Existe uma variedade de registradores do processador que são empregados para controlar a operação do processador. Grande parte deles, na maioria das máquinas, não é visível ao usuário. Dos registradores que são essenciais para execução das instruções, o Contador de Programas contém:

- (A) Uma palavra de dados para ser escrita na memória.
- (B) O endereço de uma instrução a ser lida.
- (C) A palavra lida mais recentemente.
- (D) O endereço de uma posição de memória.
- (E) A instrução lida mais recentemente.

Questão 26

(Correta: D)

Poucas surpresas são tão desagradáveis para um usuário quanto a interrupção abrupta da aplicação que ele está operando. Exceções em Java se referem aos erros que podem ser gerados durante a execução de um programa. No Java, a estrutura que trata as exceções é formada pelos comandos:

- (A) Set-throws-fainally.
- (B) try-throws-finally.
- (C) try-catch-end.
- (D) try-catch-finally.
- (E) set-catch-end.

Questão 27

(Correta: A)

Firewalls de filtragem de pacotes toma as decisões baseadas nos parâmetros do pacote. O iptables é um excelente firewall que se encaixa nesta categoria. O iptables utiliza os conceitos de Cadeias (chains), Tabelas (Tables) e Regras (rules). A sintaxe descrita abaixo tem a função de:

iptables [-t <tabela>] -A <chain> <regra> -j <acao>

- (A) Inserir uma regra no final de uma chain.
- (B) Alterar a política de uma chain.
- (C) Listar as regras de uma chain.
- (D) Remover uma regra de uma chain.
- (E) Inserir uma regra no início de uma chain.

Questão 28

(Correta: D)

Um dos mais importantes princípios de um modelo de banco de dados é o princípio da integridade dos dados, realizado através de restrições que são condições obrigatórias impostas pelo modelo para manter a consistência dos dados. Assinale a alternativa que se refere aos tipos de restrições de integridade descritas abaixo:

I.Uma chave primária não pode assumir valor nulo em qualquer tupla da relação.

II.Especificam que o valor de um atributo deve obedecer a definição dos valores admitidos para a coluna.

- (A) I.Integridade Semântica, II.Integridade de Entidade.
- (B) I.Integridade de Chave, II.Integridade Semântica.
- (C) I.Integridade de Domínio, II.Integridade Referencial.
- (D) I.Integridade de Entidade, II.Integridade de Domínio.
- (E) I.Integridade Referencial, II.Integridade de Chave.

Questão 29

(Correta: D)

Redes baseadas na pilha TCP/IP estão estruturadas de acordo com um endereço lógico chamado IP. O protocolo ICMP é utilizado para transmissão de mensagens de controle ou de ocorrência de problemas. As ocorrências do ICMP pode ser, dentre outras:

- (A) Controle de erros.
- (B) Multiplexação e segmentação.
- (C) Estabelecimento e liberação de conexão.
- (D) Solicitação à estação de redução da taxa de emissão de datagramas.
- (E) Transferência de dados urgentes.

Questão 30

(Correta: A)

Sobre a arquitetura SAAS, julgue se as afirmações são verdadeiras e assim assinale a alternativa correta:

I.A ausência de estado entre requisições HTTP permite que as camadas de apresentação e lógica não compartilhem dados (shared-nothing), por isso computação em nuvem pode ser usado para adicionar mais computadores às camadas de acordo com a demanda. Entretanto, a camada de persistência é mais difícil de redimensionar.

II.O código de uma aplicação SaaS fica na camada da aplicação. Muitas aplicações SaaS, incluindo aquelas baseadas em Rails, seguem o padrão de projeto Model-View-Controller, no qual Modelos (Models) manipulam recursos da aplicação tais como usuários ou postagens em um blog; Visões (Views) apresentam informações para o usuário via navegador e Controladores (Controllers) associam as ações do usuário no navegador ao código correspondente da aplicação.

III.Aplicações Web SaaS são exemplos de padrão arquitetural par-a-par, no qual um software cliente é especializado em interagir com o usuário e enviar requisições para o servidor em nome desse usuário; o software servidor é especializado em lidar com uma grande quantidade de requisições.

É CORRETO o que se afirma em:

- (A) Somente as afirmações I e II são verdadeiras.
- (B) Somente as afirmações I e III são verdadeiras.
- (C) As afirmações I, II e III são verdadeiras.
- (D) As afirmações I, II e III não são verdadeiras.
- (E) Somente as afirmações II e III são verdadeiras.

Questão 31

(Correta: D)

A norma EIA/TIA 568 classifica o sistema de cabeamento em categorias levando em consideração aspectos de desempenho, largura de banda, comprimento, atenuação e outros fatores de influência neste tipo de tecnologia. Para velocidades de até 1 Gbps em distâncias de até 100 metros, e ainda, suportar velocidades de 10 Gbps em distâncias de até 55 metros, é utilizado o cabo:

- (A) Cabo UTP 4.
- (B) Cabo UTP 5.
- (C) Cabo UTP 5e.
- (D) Cabo UTP 6.
- (E) Cabo UTP 6e.

Questão 32

(Correta: B)

O modelo de ciclo de vida é a primeira escolha a ser feita no processo de software. A partir desta definição, define-se desde a maneira mais adequada de obter as necessidades do cliente, até quando e como o cliente receberá sua primeira versão operacional do sistema. O modelo espiral caracteriza-se, dentre outras, pela seguinte afirmação:

- (A) Permite que durante a integração de um sistema em seus diversos níveis, os testes sejam feitos contra os próprios requisitos do componente/interface que está sendo testado, em contraste com os modelos onde o componente era testado contra a especificação do componente.

(B) Consiste em uma série de pontos âncoras de controle para assegurar o comprometimento de interessados quanto à busca de soluções de sistema que sejam mutuamente satisfatórias e praticáveis. É um gerador de modelos de processos dirigidos a riscos e é utilizado para guiar a engenharia de sistemas intensivos de software, que ocorre de forma concorrente e tem múltiplos envolvidos.

(C) Os requisitos do cliente são obtidos, e de acordo com as funcionalidades, são agrupados em módulos. Após este agrupamento, a equipe junto ao cliente, define a prioridade em que cada módulo que será desenvolvido, a escolha deve ser baseada na importância daquela funcionalidade ao negócio do cliente.

(D) É ideal para clientes que buscam lançar soluções pioneiras no mercado. O ciclo de vida é incremental e iterativo, também preferível que os requisitos tenham escopo restrito. Os incrementos são desenvolvidos ao mesmo tempo, por equipes diferentes. Além do paralelismo, o baixo tempo de construção é devido a compressão agregada lá na fase de requisitos e na fase de implantação. Isso significa que na obtenção dos requisitos, costumam-se optar por metodologias mais dinâmicas e rápidas, como workshops ao invés de entrevistas.

(E) Os requisitos são adquiridos em paralelo à evolução do sistema. O modelo inicia-se do princípio de que o cliente desconhece grande parte dos requisitos funcionais, desta forma, a análise é feita em cima dos requisitos conseguidos até então, e aí a primeira versão é entregue ao cliente, logo em seguida.

Questão 33

(Correta: E)

A organização dos recursos humanos envolvidos no projeto utilizando o Framework Scrum é separada em três papéis. Algumas das responsabilidades do Scrum Master implica em:

- (A) Manter o Product Backlog atualizado.
- (B) Prover uma meta clara para cada Sprint.
- (C) Responder dúvidas dos desenvolvedores sobre o que está sendo desenvolvido ou indicar que poderia respondê-las.
- (D) Obter feedback e expectativas dos clientes e extrair deles as necessidades.
- (E) Assegurar que a equipe faz o Daily Scrum no horário certo e de modo produtivo.

Questão 34

(Correta: C)

Assinale a alternativa incorreta no que diz respeito aos conceitos de Data Warehouse e Data Mining:

- (A) O Machine Learning tem uma abordagem estatística.

- (B) Data Warehouse é uma coleção de dados orientados por assuntos, integrados, variáveis com o tempo e não voláteis, para dar suporte ao processo de tomada de decisão.
- (C) Os dados são, em geral, atualizados registro a registro, em múltiplas transações.
- (D) A mineração de dados não é aplicada em tempo real, é sempre sobre um conjunto de dados relacionado a um período.
- (E) No Data Warehouse os dados só são visualizados na área de consulta, ou seja, após o tratamento e armazenamento adequado.

Questão 35

(Correta: D)

Em um script de manipulação de dados, que "comando" tem a função de fazer o apontamento da chave primária de uma tabela para a chave estrangeira de outra tabela?

- (A) "JOIN".
- (B) "HAVING".
- (C) "SELECT".
- (D) "ON".
- (E) "INNER".

Questão 36

(Correta: B)

A arquitetura IEEE 802 define um conjunto de normas e tecnologias para redes no escopo das camadas física (PHY) e de enlace. O padrão IEEE 802.3, apresenta a seguinte característica:

- (A) Tecnologia Power over Ethernet - PoE que permite transmissão de energia elétrica juntamente com os dados para um dispositivo remoto.
- (B) CSMA/CD, especifica a sintaxe e semântica MAC e também a camada Física.
- (C) Especificações do método de acesso Dual Bus e de fila distribuída da camada física.
- (D) Definição dos padrões para funcionamento de redes sem fios por meio de radiofrequência.
- (E) Protocolo para provimento de segurança em uma MAN.

Questão 37

(Correta: C)

O Toad for Oracle fornece os meios pelos quais aplicativos de alta qualidade e sem bugs podem ser construídos para executar e ajustar a escala na produção, assim como automatizar tarefas e processos. Assinale a alternativa cuja versão do Toad oferece a funcionalidade Benchmark Factory for Databases:

- (A) Toad for Oracle Base Edition.
- (B) Toad for Oracle Xpert Edition.
- (C) Toad Development Suite for Oracle.

- (D) Toad for Oracle Master Edition.
- (E) Toad for Oracle Professional Edition.

Questão 38

(Correta: E)

Assinale a alternativa que se refere às características das arquiteturas CISC e RISC descritas abaixo:

I.Redução do tamanho do CPI (cycles per instruction), em troca de maior tamanho do código.

II.Não utiliza ou faz uso moderado de pipeline.

III.Simplificação de compiladores em troca de alto número de instruções complexas e de vários formatos (micro código).

IV.Todas as outras operações são do tipo registro-registro. Grande número de registros de propósito geral e poucos registros de propósito específico.

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

Questão 39

(Correta: C)

JDBC funciona como uma interface entre uma aplicação desenvolvida em Java e um banco de dados relacional. Assinale a alternativa que se refere ao tipo de driver que converte as chamadas JDBC de acordo com o banco de dados do fabricante:

- (A) Driver de API nativa
- (B) Driver de protocolo de rede.
- (C) Driver fino.
- (D) Driver set.
- (E) Driver de ponte JDBC-ODBC.

Questão 40

(Correta: E)

O SNMP foi criado para facilitar o monitoramento e o gerenciamento de redes, sendo hoje um dos protocolos mais usados para esse fim, já que permite trabalhar com produtos e serviços de diversos fabricantes. Das traps genéricas, que todo agente SNMP tem por padrão, assinale a alternativa que se refere à warmStart:

- (A) Interface mudou para estado up.
- (B) Agente reinicializado.
- (C) Erro de autenticação.
- (D) Interface mudou para estado down.
- (E) Agente se reinicializou.

Questão 41

(Correta: C)

Na Análise Orientada a Objetos, a herança é um mecanismo que permite a uma dada classe acessar a dados e métodos de uma outra classe. O processo da criação de uma classe derivada, permite, entre outras, a generalização, o que implica na seguinte característica:

- (A) A classe derivada introduz novas funcionalidades à classe base, mas não altera as existentes.
- (B) A classe derivada restringe as funcionalidades de uma classe base, como, por exemplo, restringir as funcionalidades da classe vector por forma a implementar só as funcionalidades pretendidas.
- (C) A criação de uma classe que prolonga o comportamento da classe base.
- (D) A criação de uma classe específica de uma dada classe, como por exemplo a definição de uma classe para vectores de números inteiros com base na classe genérica vector.
- (E) A utilização de herança múltipla por forma, criando novas classes de alto nível.

Questão 42

(Correta: E)

No PostgreSQL, sempre que se alterar os dados da tabela, isto é, após a alteração da distribuição dos dados no banco de dados, visando garantir que o planejador tenha estatísticas atualizadas sobre a tabela, pois, com estatísticas obsoletas, é possível que tenha um desempenho fraco, recomenda-se executar do seguinte comando:

- (A) SHOW.
- (B) SUMMARY.
- (C) DICTIONARY.
- (D) RESUME.
- (E) ANALYSE.

Questão 43

(Correta: B)

Análise de Pontos de Função (APF) é uma técnica de medição das funcionalidades fornecidas pelo software do ponto de vista de seus usuários. Nesse contexto assinale a alternativa cujo conceito apresentado está INCORRETO:

Disponível em: https://www.trt9.jus.br/pds/pdst9/guidances/concepts/apf_41E4E1FC.html

- (A) No cálculo de Pontos de Função brutos, ou não ajustados, não são considerados aspectos técnicos ou baseados em requisitos não funcionais. Mesmo assim, é sabido que existem fatores não funcionais que afetam o "tamanho" da aplicação.

- (B) Um arquivo de interface externa é um grupo de dados ou informações de controle, reconhecido pelo usuário e mantido dentro da fronteira da aplicação sendo medida. A sua principal intenção é armazenar dados mantidos por um ou mais processos elementares da aplicação sendo medida.
- (C) Requisitos não funcionais são restrições ou qualidades e características do sistema. Já os requisitos funcionais são aqueles que capturam o que o software deve fazer em termos de tarefas e serviços.
- (D) O tamanho funcional de um projeto de desenvolvimento deverá ser calculado utilizando-se a Fórmula: (a contagem de pontos de função do projeto de desenvolvimento) = (o tamanho das funções a serem entregues ao usuário pelo projeto de desenvolvimento) + (o tamanho da funcionalidade de conversão).
- (E) Toda a funcionalidade de transação dentro do escopo da contagem deve ser avaliada, a fim de identificar cada processo elementar único.

Ética e Serviço Público

Questão 44

(Correta: D)

De acordo com a Lei nº 12.846/2013, que dispõe sobre a responsabilização administrativa e civil de pessoas jurídicas pela prática de atos contra a administração pública, nacional ou estrangeira, analise as assertivas e identifique as corretas.

I.As pessoas jurídicas serão responsabilizadas objetivamente, nos âmbitos administrativo e civil, pelos atos lesivos previstos nesta lei praticados em seu interesse ou benefício, exclusivo ou não.

II.A responsabilização da pessoa jurídica exclui a responsabilidade individual de seus dirigentes ou administradores ou de qualquer pessoa natural, autora, coautora ou partícipe do ato ilícito.

III.Os dirigentes ou administradores somente serão responsabilizados por atos ilícitos na medida da sua culpabilidade.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 45

(Correta: E)

De acordo com a Lei nº 8.429/1992, que dispõe sobre as sanções aplicáveis em virtude da prática de atos de improbidade administrativa, analise as assertivas e identifique as corretas:

I.O mero exercício da função ou desempenho de competências públicas, sem comprovação de ato doloso com fim ilícito, afasta a responsabilidade por ato de improbidade administrativa.

II.Independentemente de integrar a administração indireta, estão sujeitos às sanções desta lei os atos de improbidade praticados contra o patrimônio de entidade privada para cuja criação ou custeio o erário haja concorrido ou concorra no seu patrimônio ou receita atual, limitado o ressarcimento de prejuízos, nesse caso, à repercussão do ilícito sobre a contribuição dos cofres públicos.

III.Configura improbidade a ação ou omissão decorrente de divergência interpretativa da lei, baseada em jurisprudência, ainda que não pacificada, mesmo que não venha a ser posteriormente prevalecente nas decisões dos órgãos de controle ou dos tribunais do Poder Judiciário.

É correto o que se afirma em:

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

Legislação Local

Questão 46

(Correta: E)

De acordo com o Decreto nº 921, de 18 de outubro de 2022: Regulamenta o § 3º, do Art. 8º, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e estabelece regras e diretrizes para a atuação do agente de contratação, da equipe de apoio, da comissão de contratação e das comissões especiais, no âmbito da Administração Pública Municipal direta, autárquica e fundacional, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A comissão de contratação que venha a conduzir licitação na modalidade diálogo competitivo será composta de pelo menos 5 (cinco) servidores efetivos ou empregados públicos pertencentes aos quadros permanentes da Administração Pública.
- (B) Os valores recebidos a título de JETON integram os vencimentos dos servidores para todo efeito.
- (C) Os agentes de que trata este Decreto não poderão ser assistidos por terceiros contratados pela Administração Pública, bem como pelos órgãos de assessoramento jurídico e de controle interno, a fim de subsidiar as suas decisões.
- (D) A equipe de apoio não poderá ser composta por terceiros.
- (E) A equipe de apoio será designada, em caráter permanente, especificamente para auxiliar o agente da contratação ou a comissão de contratação, entre servidores efetivos, empregados públicos do quadro permanente ou comissionados.

Questão 47

(Correta: C)

De acordo com o Decreto nº 937 de 18 de novembro de 2022: regulamenta o sistema de registro de preços no âmbito da Administração Direta e Indireta do Município de Maricá, analise as assertivas e identifique as corretas:

I.O Órgão Gerenciador do Sistema de Registro de Preços no âmbito dos órgãos da Administração Direta do Município será exercido pela Secretaria de Administração.

II.Respeitadas as competências legais de outros órgãos, caberá à Secretaria Requisitante a instauração e instrução dos procedimentos administrativos, nos termos da legislação em vigor, para fim de registro de preços.

III.As comunicações entre o órgão gerenciador, órgãos participantes e órgãos aderentes serão formalizadas, preferencialmente, mediante correspondência impressa, dispensando-se o encaminhamento de documentos eletrônicos.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 48

(Correta: A)

Considere as afirmativas relacionadas ao Decreto nº 936, de 18 de novembro de 2022: estabelece a operacionalização dos procedimentos para a realização de contratação no âmbito da Administração Pública Direta e Indireta do Município de Maricá/RJ, bem como dos seus respectivos processos de pagamento. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(__)O Termo de Referência ou o Projeto Básico deverá estar alinhado com o Estudo Técnico Preliminar e com o Plano de Contratações Anual, se houver.

(__)As Secretarias Requisitantes são responsáveis pelo acompanhamento do trâmite de seus processos de contratação, mas não pelos atos neles praticados.

(__)A autoridade responsável pela requisição de realização de despesa tem a obrigação de acompanhar o andamento do feito até a sua conclusão, observados os prazos estabelecidos neste Decreto sob pena de responsabilização.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

- (A) V, F, V.
- (B) F, F, V.
- (C) V, V, F.
- (D) V, V, V.
- (E) V, F, F.

Questão 49

(Correta: D)

De acordo com o Decreto nº 840, de 05 de abril de 2022: Regulamenta a Aplicação da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) - no âmbito da Administração Municipal Direta e Indireta do Município de Maricá/RJ, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) O presente Decreto e as normas técnicas dele decorrente aplicam-se de forma restrita à Administração Direta e Indireta, sendo obrigatória a sua complementação pelos presidentes e diretores (ou autoridade de hierarquia equivalente) das Indiretas, desde que não conflitam com as disposições contidas nesta regulamentação.
- (B) Os órgãos e as entidades da Administração Pública Municipal não podem efetuar o uso compartilhado de dados pessoais com outros órgãos e entidades públicas.
- (C) Os dados pessoais abrangidos por este Decreto compreendem somente os eletrônicos associados a todos os órgãos da Administração Direta e Indireta.
- (D) Sempre que necessário, e nos limites técnicos e operacionais de seus serviços de tecnologia da informação, os agentes de tratamento deverão aplicar medidas de anonimização de dados, além de adotar medidas que inviabilizem o acesso dos dados pessoais por terceiros não autorizados.
- (E) A necessidade de armazenamento dos dados pessoais não observará as obrigações legais ou judiciais de mantê-los protegidos.

Questão 50

(Correta: E)

Decreto nº 897 de 09 de setembro de 2022, que institui o Código de Conduta Ética e Integridade do Agente Público do Poder Executivo do Município de Maricá, assinale a alternativa INCORRETA.

Este Código de Ética e Integridade possui como objetivos:

- (A) Trazer maior segurança institucional a eventuais circunstâncias conflituosas, proporcionando maior segurança jurídica e reduzindo o nível de subjetividade sobre os fatos relacionados à conduta ética do agente público.
- (B) Ampliar a consciência do agente público de que seu trabalho é pautado por princípios éticos, materializando-se na efetiva prestação de serviços públicos.
- (C) Contribuir para o fortalecimento das políticas de transparência, governança, gerenciamento de riscos, integridade e *compliance* da Prefeitura Municipal de Maricá, bem como de sua imagem organizacional.

- (D) Instituir, no âmbito do Poder Executivo Municipal, as Comissões de Ética e Integridade, às quais compete, dentre outras atribuições, prestar orientações e esclarecimentos acerca da aplicação deste código aos casos concretos e fomentar continuamente a assimilação dos princípios e valores éticos à cultura organizacional.
- (E) Estabelecer padrões de conduta ética e atuação desejados dos agentes públicos, exceto por meio da plena incorporação dos princípios da administração pública.

Discursiva

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 3.

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

Conforme previsto no edital de abertura, a prova discursiva será composta por 3 (três) questões de conhecimentos específicos da área de atuação, conforme o conteúdo programático constante no Anexo III deste edital. Cada questão deverá ser respondida em, no máximo, 15 (quinze) linhas. Não será permitido exceder o limite de linhas contidas no formulário de resposta e/ou escrever fora do local indicado para resposta, caso isso ocorra, serão desconsideradas as linhas extras.

Conforme previsto no edital de abertura, será atribuída nota ZERO à prova discursiva que:

- não observar as orientações presentes no caderno de questões;
- apresentar quantidade de linhas inferior ao mínimo solicitado, quando houver;
- contiver assinatura, rubrica e/ou qualquer palavra e/ou marca que identifique o candidato;
- apresentar textos sob forma não articulada verbalmente (apenas com desenhos, números e palavras soltas ou em versos);
- estiver em branco;
- fugir à modalidade de texto solicitada e/ou ao tema proposto;
- apresentar qualquer sinal que, de alguma forma, possibilite a identificação do candidato;
- for escrita a lápis, em parte ou em sua totalidade;
- apresentar letra ilegível e/ou incompreensível;
- apresentar texto escrito com expressões injuriantes, discriminatórias e/ou abusivas.

Observe, ainda:

- O rascunho da discursiva deverá ser feito no espaço apropriado. Seu preenchimento é facultativo, sendo assim, NÃO será avaliado;
- O candidato NÃO poderá efetuar consulta a quaisquer fontes ou meios de consulta;
- A Prova discursiva deverá ser redigida de forma clara e sem rasuras pelo próprio candidato, à mão, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta de material transparente;
- A Prova discursiva NÃO deverá apresentar cópia de questões da prova ou dos textos auxiliares;
- Ao concluir a prova, entregue ao fiscal de sala o cartão de respostas;
- A Folha de Respostas Definitivas conterá um cartão numerado e destacável. Este cartão numerado será destacado pelo fiscal, conforme demarcação, e entregue ao candidato.

Questão 01

(Correta: A)

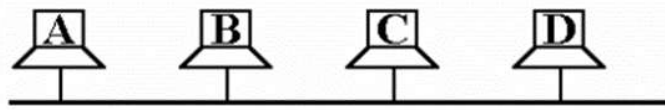
O Departamento Pessoal de uma empresa solicitou a área de T.I. que extraísse do banco de dados todos os funcionários (Tabela abaixo) cujo código do departamento é igual a 4 e a data de admissão é igual a 1985/02/11. Descreva o comando SQL necessário para responder à essa solicitação:

TABELA DE FUNCIONÁRIOS (funcionários)						
cod_func	nome	cod_depto	salário	dt_admissão	dt_nascto	cod_banco
1	João Anastácio	1	500,00	1995-01-01	1975-01-02 15:12:13	1
2	Pedro Brasona	2	800,00	2001-02-05	1980-12-01 17:12:14	2
3	Manoel da R. Pizzolo	3	1500,00	1990-05-02	1930-10-08 12:00:00	3
4	João Malha	4	189,00	1999-04-10	1988-04-04 13:00:00	4
5	Antônio Nascimento	3	200,00	1985-01-10	1967-01-10 13:00:00	(NULL)
6	Maria de Jesus	4	180,00	1985-02-11	1967-02-11 13:00:00	(NULL)
7	Raimundo Pizzolo	4	180,00	1985-02-11	1967-02-11 14:00:00	(NULL)

Questão 02

(Correta: A)

Na rede de computadores representada abaixo, considere as máquinas A e B com seus endereços IP IA e IB e endereços físicos FA e FB. Suponha agora, que a máquina A deseja enviar um pacote para a máquina B, mas A sabe apenas o endereço IP de B (IB). Será necessário portanto, um mapeamento entre o endereço IP de B(IB) no seu endereço físico. Mas como e a partir de qual protocolo a máquina A fará isso?



Questão 03

(Correta: A)

Scrum é um método ágil empírico, iterativo com entregas incrementais. A organização dos recursos humanos envolvidos no projeto utilizando o Framework Scrum é separada em três papéis. Descreva as características/responsabilidades de cada um desses três papéis.

RASCUNHO – QUESTÃO 01

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

RASCUNHO – QUESTÃO 02

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

RASCUNHO – QUESTÃO 03

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	