



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS - MA
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTOS DE CARGOS



CADERNO DE PROVA OBJETIVA

186 – ANALISTA DE SISTEMA

Leia atentamente as instruções abaixo.

01- Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este **Caderno**, com **40 (quarenta) questões** da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo. Examine se a prova está completa, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas.

Língua Portuguesa	Informática	Conhecimentos Gerais de Caxias	Conhecimentos Específicos
10	05	05	20

02- A prova terá duração de **3 (três horas)**.

03- No **Cartão de Respostas**, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço interno do quadrado, com caneta esferográfica de tinta na cor **azul** ou **preta**, de forma contínua e densa.

04- Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas **4 (quatro) alternativas** classificadas com as letras **(A, B, C, D)**, mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar **uma alternativa**. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.

05- **Será eliminado** do Concurso Público o candidato que:

a) Utilizar ou consultar cadernos, livros, notas de estudo, calculadoras, telefones celulares, lápis, pagers, régua, esquadros, transferidores, compassos, MP3, Ipod, Ipad e quaisquer outros recursos analógicos.

b) Ausentar-se da sala, a qualquer tempo, portando o **Cartão de Respostas**.

Observações: Por motivo de segurança, o candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora a partir do início da prova.

06. O candidato somente poderá levar o Caderno de Questões caso saia da sala de aplicação de sua prova nos últimos 30 (trinta) minutos.

07. Não se comunique, em hipótese alguma, com outros candidatos.

08. Não é permitida a consulta a apontamentos, livros ou dicionários.

09. Qualquer questionamento sobre a prova deverá ser encaminhado por via de recurso de acordo com o edital para este Concurso Público.

10. O candidato que, por qualquer motivo ou recusa, não permanecer em sala durante o período mínimo estabelecido, terá o fato consignado em ata e será automaticamente eliminado do Concurso Público.

11. Confira, no Cartão-Resposta, o número de sua Inscrição, o cargo para o qual se inscreveu, seu nome e assine no espaço adequado.

NOME DO (A) CANDIDATO (A): _____

Nº DE INSCRIÇÃO: _____



MAIS INFORMAÇÕES:

Internet: www.institutomachadodeassis.com.br
Telefone: (86) 3025-1017
E-mail: ima.concursocaxias@outlook.com

INSTITUTO MACHADO DE ASSIS - IMA

CONCURSO PÚBLICO PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS-MA

RASCUNHO

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO GABARITO - ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova.



**LÍNGUA PORTUGUESA****QUESTÕES DE 1 A 10**

Para responder a essas questões, assinale APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque o número correspondente na Folha de Respostas.

AS QUESTÕES 1 A 10 ESTÃO RELACIONADAS AO TEXTO ABAIXO

TEXTO**AMOSTRA DA CIÊNCIA LOCAL**

- 1 O homem vivia tranquilo,
- 2 Em paz com a vida e com ele.
- 3 Um belo dia, entretanto,
- 4 Resolve escrever um artigo
- 5 Sobre o Brasil, bem cuidado.
- 6 Mas Brasil se escreverá
- 7 Com "s" mesmo, ou com "z"?
- 8 Ele vai no dicionário:
- 9 Dá com "s" e dá com "z".
- 10 Telefona à Academia:
- 11 "Ninguém sabe não senhor,
- 12 Talvez com "s", ou com "z".
- 13 Tira dinheiro do bolso,
- 14 Numas notas vem escrito
- 15 Com "s" a palavra Brasil,
- 16 Noutras vem mas é com "z",
- 17 O homem vai ao vizinho,
- 18 Sujeito modesto e sábio
- 19 "Não sei dizer não senhor,
- 20 Só sei que meu filho Pedro
- 21 Esteve um ano no Hospício
- 22 Porque queria saber
- 23 Justamente o que você
- 24 Quer saber e não consegue."
- 25 O homem perde a paciência,
- 26 Tira uma faca do bolso,
- 27 Boa faca pernambucana.
- 28 - Não quero mais me amolar,
- 29 Aqui deve estar escrito
- 30 "Fabricado no Brasil."
- 31 Conforme estiver aqui,
- 32 D'agora em diante, afinal,
- 33 Mesmo que seja com "s"
- 34 (Prefiro que seja com "z")
- 35 Escreverei a palavra;
- 36 A faca será juiz. -
- 37 O homem olha pra faca,
- 38 Meu Deus! era made in Germany.
- 39 Segura o homem na faca,
- 40 A faca enterrou no corpo
- 41 E o filólogo morreu.

MURILO MENDES



- 01)** Uma das alternativas não encontra comprovação no texto. Marque-a.

No texto, o poeta

- (A) totaliza o tempo através do uso do presente -passado-futuro.
- (B) mostra-se desiludido em face de uma realidade que se apresenta contrária às suas expectativas.
- (C) Busca o desvendamento de uma verdade de interesse pessoal.
- (D) Evidencia a dificuldade de o homem lidar com a verdade absoluta.

- 02)** O texto revela

- (A) A valorização do produto estrangeiro.
- (B) Um “eu” distanciado do mundo enfocado.
- (C) Um nacionalismo exacerbado.
- (D) Uma narrativa que se utiliza do presente histórico.

- 03)** Não há equivalência entre o termo destacado e o que conota em:

- (A) “tranquilo” (v.1) - distante.
- (B) “bem cuidado” (v.5) - perfeccionismo.
- (C) “Hospício” (v.21) - reordenação.
- (D) “faca” (v.36) – solução.

- 04)** Na frase “A faca enterrou no corpo” (v.40), a expressão “a faca” exerce a mesma função sintática de

- (A) “A faca” (v.36).
- (B) “a paciência” (v.25).
- (C) “O homem” (v.39.).
- (D) “Sobre o Brasil” (v.5).

- 05)** A expressão “um ano no Hospício” (v.21) exerce a mesma função sintática da oração

- (A) “O homem vivia tranquilo.” (v.1).
- (B) O homem vai ao vizinho” (v.17).
- (C) “Mesmo que seja com “s” (v.33).
- (D) “que seja com “z”. (v.34).

- 06)** Desconsiderando a liberdade poética, uma das alternativas apresenta erro, levando-se em consideração a gramática padrão. Marque-a:

- (A) “Telefona à Academia” (v.10).
- (B) “Prefiro que seja com “z” (v.34).
- (C) “A faca será juiz” (v.36).
- (D) “Ele vai no dicionário” (v.8).

- 07)** Com referência aos mecanismos linguísticos usados no texto, é correto afirmar:

- (A) “tranquilo” (v.1), observando a ordem linear, se transposto para antes do verbo “vivia” altera o significado da oração.
- (B) O vocábulo “Conforme” (v.31) expressa modo.
- (C) A forma verbal “seja” (v. 34) expressa uma ação certa.
- (D) “Noutras vem mas é com “z” (v.16), do ponto de vista formal, dispensa a vírgula antes da conjunção “mas”.

- 08)** “Mesmo que” (v.33) inicia uma declaração:

- (A) “explicativa”.
- (B) “concessiva”.
- (C) “conclusiva”.
- (D) “comparativa”.

- 09)** A alternativa em que o emprego do recurso linguístico que aparece nesse texto está devidamente explicado é:

- (A) “vivia”, em “O homem vivia tranquilo” (v.1), expressa uma ação concluída no passado.
- (B) “Pedro”, em “...meu filho Pedro” (v.20), exerce a função de vocativo.
- (C) “Só”, em “Só sei que meu filho Pedro” (v.20), pertence à mesma classe morfológica de “belo”, (v.3).
- (D) “afinal”, em “D'agora em diante, afinal,” (v.32) expressa ideia de conclusão.

- 10)** Marque a alternativa cuja oração tem predicado verbo-nominal.

- (A) “O homem vivia tranquilo,” (v.1).
- (B) “meu filho Pedro / Esteve um ano no Hospício” (v.20/21).
- (C) “...mas é com “z” (v.16).
- (D) “Numas notas vem escrito / Com “s” a palavra Brasil” (v.14/15).



INFORMÁTICA

QUESTÕES DE 11 A 15

- 11)** Considere o seguinte trecho de uma planilha editada no Microsoft Excel 2013 em português:

	A	B	C
1	3		
2	4		
3	5		
4			
5	1		
6			
7	1		
8	6		
9			
10			

Nas células B4 e B6 dessa planilha inseriram-se, respectivamente, as fórmulas = MAIOR(A1:A8;4) e =MOD(A2+A3;4). Os resultados obtidos nas células B4 e B6 decorrentes da inserção dessas duas fórmulas são, respectivamente,

- (A) 6 e 4.
(B) 3 e 1.
(C) 1 e 3.
(D) 4 e 9.

- 12)** Analise as seguintes afirmativas sobre funções na ferramenta Microsoft Office Excel 2013 (configuração padrão).

- I. A função **HOJE** é útil quando você precisa exibir a data e a hora atuais em uma planilha.
II. A função **ARRED** arredonda um número para um número especificado de dígitos.
III. A função **CONT.VALORES** conta o número de células que não estão vazias em um intervalo.

- (A) Todos os itens estão corretos.
(B) Apenas os itens I e II estão corretos.
(C) Apenas os itens I e III estão corretos.
(D) Apenas os itens II e III estão corretos.

- 13)** Considere as afirmações abaixo sobre navegação na Internet e correio eletrônico:

- I. No navegador Google Chrome, um atalho de teclado que permite reabrir a última guia fechada e acessá-la é CTRL + T.
II. Um proxy é um servidor que age como um intermediário para requisições de clientes solicitando recursos de outros servidores. No Firefox as configurações de conexão para usar um servidor proxy podem ser definidas no botão .
III. Webmail é um serviço de e-mail que permite ao usuário enviar e receber mensagens usando um navegador de internet.

- (A) Apenas os itens II e III estão corretos.
(B) Apenas os itens I e II estão corretos.
(C) Apenas o item I está correto.
(D) Todos os itens estão corretos.

- 14)** Sobre conceitos de proteção e segurança da informação, malwares e pragas virtuais, julgue os itens abaixo:

- I. Screenlogger é um tipo de spyware usado por atacantes para capturar as teclas digitadas pelos usuários em teclados virtuais.
II. Worm é um programa ou parte de um programa de computador, que se propaga inserindo cópias de si mesmo e se tornando parte de outros programas e arquivos.
III. Um firewall é um dispositivo de segurança da rede que monitora o tráfego de rede de entrada e saída e decide permitir ou bloquear tráfegos específicos de acordo com um conjunto definido de regras de segurança.

- (A) Apenas os itens I e III estão corretos.
(B) Apenas os itens II e III estão corretos.
(C) Apenas o item I está correto.
(D) Todos os itens estão corretos.



15) Analise as seguintes afirmativas a respeito dos conceitos de Internet e intranet.

- I. É possível acessar a intranet apenas de computadores que estejam com o mesmo sistema operacional do servidor.
- II. A intranet é uma rede interna, com acesso somente para os funcionários de uma determinada empresa e, muitas vezes, liberado somente no ambiente de trabalho e em computadores registrados na rede.
- III. Na internet são utilizados protocolos específicos como DNS e HTTPS, que não usados na intranet.

- (A) Apenas os itens I e III estão corretos.
- (B) Apenas os itens II e III estão corretos.
- (C) Apenas o item II está correto.
- (D) Todos os itens estão corretos.

CONHECIMENTOS GERAIS DE CAXIAS

QUESTÕES DE 16 A 20

16) No Hino Nacional Brasileiro, há em uma das suas estrofes dois versos de um poeta e professor nascido em Caxias no Maranhão. Que versos são esses?

- (A) “Gigante pela própria natureza / És belo, és forte / impávido colosso”
- (B) “Se em teu formoso céu, risonho e límpido / A imagem do Cruzeiro resplandece”
- (C) “Nossos bosques têm mais vida / Nossa vida em teu seio mais amores.”
- (D) “Deitado eternamente em berço esplêndido / Ao som do mar e à luz do céu profundo”

17) Sobre a cidade de Caxias no Maranhão, não é correto afirmar que:

- (A) Foi, primitivamente, um agregado de grandes aldeias dos índios Timbiras e Gamelas.
- (B) Está situada na mesorregião do leste maranhense e na microrregião de Porto Franco.

(C) Através da Lei Provincial, número 24, datada de 05 de julho de 1836, fora elevada à categoria de cidade com a denominação de Caxias.

(D) Geograficamente, em relação ao território nacional, o município de Caxias está localizado na região Nordeste do Brasil, Oeste do Norte Brasileiro e a Leste do Estado do Maranhão.

18) Dom Manoel Joaquim da Silveira denominou Caxias com qual título?

- (A) Freguesia das Aldeias Altas.
- (B) Arraial das Aldeias Altas.
- (C) Vila de Caxias.
- (D) A Princesa do Sertão Maranhense.

19) O poder político executivo em Caxias é representado por qual(is) órgão(s)?

- (A) Câmara Municipal.
- (B) Tribunal de Justiça.
- (C) Controlador e Procuradoria Geral.
- (D) Prefeito, vice-prefeito e secretários municipais.

20) No centro da Bandeira Nacional Brasileira, há a insígnia extraída do Lema Positivista escrito pelo seu idealizador e filósofo caxiense: “Ordem e Progresso”. Qual o nome desse idealizador e filósofo?

- (A) Raimundo Teixeira Mendes.
- (B) Joaquim Vespasiano Ramos.
- (C) Antônio Gonçalves Dias.
- (D) Henrique Maximiano Coelho Neto.



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÕES DE 21 A 40

21) "O NoSQL existe desde 1998 e não tem nada a ver com o recém-nascido NoSQL Movement, que tem recebido muita visibilidade ultimamente. Enquanto o primeiro é um pacote de software bem definido, um banco de dados relacional para todos os efeitos e apenas intencionalmente não usa SQL como uma linguagem de consulta. O recém-chegado é, principalmente, um conceito (e também não é um romance), que parte a partir do modelo relacional e, portanto, deveria ter sido chamado mais apropriadamente de "NoREL", ou algo nesse sentido, já que não ser baseado em SQL é apenas uma consequência óbvia de não ser relacional, e não o contrário."

(Referência: NoSQL: a non-SQL RDBMS, disponível em http://www.strozzi.it/cgi-bin/CSA/tw7/II/en_US/NoSQL/Home%20Page.)

Dentre as opções abaixo, aponte aquela que apresenta somente bancos de dados NO-SQL:

- (A) CASSANDRA, MONGODB, SESAME
- (B) ORACLE, RIAK, REDIS
- (C) RIAK, ORACLE, SESAME
- (D) MONGODB, RIAK, ORACLE

22) Relacione as sentenças a seguir:

- I. Data Definition Language (DML)
- II. Data Control Language (DCL)
- III. Data Manipulation Language (DDL)
- IV. Data Transaction Language (DTL)

- () - GRANT, REVOKE
- () - ROLLBACK, COMMIT
- () - DELET, INSERT
- () - COMMENT, ALTER

A sequência correta é:

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

23) Assinale a alternativa correta sobre o modelo TCP/IP.

- (A) A camada de INTERNET, composta pelos protocolos TCP e UDP é responsável pelo endereçamento e roteamento do pacote, conectando assim, redes locais.
- (B) O protocolo DHCP, utilizado para oferecer, dinamicamente, endereços de rede faz parte da camada de TRANSPORTE.
- (C) A camada responsável por receber dados da camada de aplicação e transformá-los para serem repassados à camada de INTERNET é a camada de TRANSPORTE.
- (D) A camada de rede é a camada que contém os protocolos IP, ARP, ICMP, IGMP e o ETHERNET, e é responsável pelo envio do datagrama recebido da camada de INTERNET através da rede física.

24) Um _____, às vezes denominado processo leve (Lightweight Process — LW P), compartilha muitos atributos de um processo. _____ são escalonados em um processador, e cada _____ pode executar um conjunto de instruções independentemente de outros processos e _____. Entretanto, eles não são planejados para existir sozinhos — normalmente pertencem a processos tradicionais, às vezes denominados processos pesados (Heavyweight Processes — HWP).

A sentença acima é a definição, segundo Deitel, de:

- (A) Deadlock
- (B) Barramento
- (C) Grafo de alocação de recursos
- (D) Thread

25) Tratando-se de gerenciamento de memória virtual, a estratégia de substituição de página menos recentemente usada (MRU) : .

- (A) É projetada para beneficiar processos que exibem localidade espacial.
- (B) É projetada para beneficiar processos que exibem localidade temporal.
- (C) Substitui a página que passou o menor tempo na memória sem ser referida.
- (D) Substitui a página que está no sistema há mais tempo.



26) A fase onde o foco é a arquitetura do sistema, criando-se projetos a partir do levantamento de requisitos e casos de uso, em processo unificado de desenvolvimento de software é a:

- (A) Construção
- (B) Elaboração
- (C) Transição
- (D) Concepção

27) A UML (Unified Modeling Language) é uma linguagem de elementos gráficos que podem ser utilizados na modelagem de sistemas. Os diagramas que compõem a UML podem ser agrupados em categorias de acordo com o contexto em que as representações podem ser empregadas. Diante disso, relacione as sentenças:

- I. Diagramas Estruturais
 - II. Diagramas Comportamentais
 - III. Diagramas de Interação
- () Diagrama de Caso de Uso e Diagrama de Atividade
- () Diagrama de Classes e Diagrama de Componentes
- () Diagrama de Sequência e Diagrama de Tempo

- (A) II, I, III
- (B) I, II, III
- (C) III, I, II
- (D) III, II, I

28) Com relação aos mecanismos de autenticação, analise as seguintes afirmativas:

- I. Na Criptografia Simétrica, a mesma chave, conhecida como chave privada, é usada para criptografar e descriptografar.
- II. A assinatura digital utiliza a criptografia simétrica, a chave privada é usada para assinar o documento e verificar a assinatura.
- III. Um certificado digital associa a identidade de uma pessoa ou processo, a um par de chaves criptográficas, uma pública e outra privada, que usadas em conjunto comprovam a identidade.
- IV. Uma Autoridade Certificadora é responsável pela geração, renovação, revogação de certificados digitais, e também emitir a Lista de Certificados Revogados.

V. Vinculada a uma Autoridade Certificadora, uma Autoridade Reguladora tem por objetivo o recebimento, validação, encaminhamento de solicitações de emissão ou revogação de certificados digitais e identificação, de forma presencial de seus solicitantes.

Está CORRETO o que se diz nas afirmativas:

- (A) I, III, IV
- (B) II, IV, V
- (C) I, II, IV
- (D) III, IV, V

29) Analise o trecho de código a seguir:

//Esta função reorganiza o vetor v[0..n-1]
// em ordem crescente.

```
Void ORDENA (int n, int v[])  
{  
    int i, j, min, x;  
    for (i = 0; i < n-1; ++i) {  
        min = i;  
        for (j = i+1; j < n; ++j)  
            if (v[j] < v[min]) min = j;  
        x = v[i]; v[i] = v[min]; v[min] = x;  
    }  
}
```

A função ORDENA reorganiza um vetor utilizando o algoritmo de busca e ordenação:

- (A) inserção
- (B) bubblesort
- (C) seleção
- (D) mergesort

30) Sobre a arquitetura MVC, marque V(verdadeiro) ou F(Falso).

- () A entrada do usuário e a verificação de dados estão presentes na camada View.
- () Permite organizar o projeto em componentes, separando a lógica de negócio, da lógica de apresentação.
- () A camada model recebe a requisição e retorna um resultado para ser apresentado na camada view.
- () Controller é a camada que contém a lógica da aplicação, é responsável pelas regras de negócio, para sistemas persistentes, e também representa a informação (dados) dos formulários e as regras SQL para manipular dados do banco.



A alternativa correta é:

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

31) Refere-se à capacidade de duas ou mais classes de objetos responderem à mesma mensagem, cada qual de seu próprio modo. O processo de abstração acima citado é conhecido por:

- (A) Polimorfismo
- (B) Encapsulamento
- (C) Generalização (Herança)
- (D) Composição

32) No que se refere testes de software, é correto afirmar que:

- (A) Testes de caixa branca são testes funcionais, baseados nos requisitos funcionais do sistema.
- (B) O teste de unidade só pode ser realizado com o sistema totalmente pronto.
- (C) Testes de caixa preta são testes estruturais, que são projetados em função da estrutura do componente e permite uma averiguação mais precisa do comportamento dessa estrutura.
- (D) O teste de integração é caracterizado por testar as interfaces entre os componentes, interações de diferentes partes de um sistema, como o sistema operacional, arquivos, hardware ou interfaces entre os sistemas.

33) Uma empresa de software, na área de desenvolvimento, conta com uma equipe de 15 pessoas, das quais 10 são responsáveis por desenvolver sistemas e 5 são responsáveis por testá-los. O gerente de projetos, identificando uma grande demanda de serviço, decidiu que as equipes seriam subdividas para que os prazos estabelecidos fossem cumpridos. Assim sendo, quantas equipes de 5 pessoas podem ser formadas com 3 desenvolvedores e 2 testers?

- (A) 120
- (B) 720
- (C) 360
- (D) 1200

34) Considere a tabela-verdade abaixo:

P	Q
V	V
V	F
F	V
F	F

A expressão que retorna uma tautologia é:

- (A) $(PV \sim Q) \wedge \sim P$
- (B) $\sim(P \wedge Q) \vee \sim Q$
- (C) $(\sim PV \sim Q) \vee (PVQ)$
- (D) $(PVQ) \wedge (\sim PV \sim Q)$

35) Em relação aos papéis do SCRUM, aquele que é ponto central, que possui poderes de liderança, definindo as metas e recursos que serão construídos e qual a ordem a ser seguida é:

- (A) Scrum Master
- (B) Gerente de Projeto
- (C) Sprint Planer
- (D) Product Owner

36) Julgue os itens que se seguem acerca de métodos ágeis:

- I. Métodos ágeis são métodos de desenvolvimento incremental que se concentram em desenvolvimento rápido, releases frequentes do software, redução de overheads dos processos e produção de códigos de alta qualidade.
- II. Extreme Programming é um método ágil, bem conhecido, que integra um conjunto de boas práticas de programação, como: melhorias contínuas do software e participação do cliente na equipe de desenvolvimento.
- III. O método Scrum é uma metodologia ágil que fornece um framework de gerenciamento de projetos. É centralizado em torno de um conjunto de sprints, que são períodos determinados de tempo, quando um incremento de sistema é desenvolvido. O planejamento é baseado na priorização de um backlog de trabalho e na seleção das tarefas mais importantes para um sprint.

Diante das afirmativas citadas acima, é correto afirmar que:

- (A) Somente a afirmativa II é correta.
- (B) Somente afirmativa III está incorreta.
- (C) Todas estão corretas.
- (D) Todas estão incorretas.



37) O presidente de uma determinada empresa necessita abrir uma filial em Nova York. Nesse caso, qual tipo de rede indicado:

- (A) LAN
- (B) MAN
- (C) WAN
- (D) WLAN

38) Com relação à programação estruturada e programação orientada a objetos, a opção INCORRETA é:

- (A) O princípio básico da programação estruturada é que um programa pode ser dividido em três partes que se interligam: sequência, seleção e iteração.
- (B) A programação orientada a objetos é um modelo de programação onde diversas classes possuem características que definem um objeto na vida real.
- (C) Os procedimentos e funções na programação estruturada podem ser comparados aos métodos na programação orientada a objetos.
- (D) Na programação orientada a objetos, temos como vantagens um controle mais eficaz quanto ao fluxo de execução do programa e à facilidade de compreender o código quando o mesmo é analisado.

39) Julgue os itens que se seguem acerca das ferramentas OLTP (On-line Transaction Processing) e OLAP (On-line Analytical Processing).

- I. A ferramenta OLAP caracteriza-se pelo foco no nível estratégico, enquanto no OLTP, o foco se concentra no nível operacional da organização.
- II. Os dados na ferramenta OLTP são estruturados na modelagem dimensional, já no OLAP, os dados são estruturados em um modelo relacional.
- III. No OLAP, é permitida apenas a inserção e leitura de dados, entretanto, para o usuário, está disponível apenas a leitura. No OLTP, é possível fazer leitura, inserção, modificação e exclusão de dados.

É incorreto o que se diz em:

- (A) I.
- (B) II.
- (C) III.
- (D) Todas as afirmações.

40) Um conjunto de áreas de processo relacionadas às atividades de processos de software é um dos componentes do modelo CMMI. O CMMI identifica 22 áreas de processo relevantes para a melhoria e a capacidade de processo de software. Essas são organizadas em quatro grupos no modelo CMMI contínuo. As áreas: Integração de produto, Garantia de qualidade de processo e produto, Gerenciamento de riscos e Treinamento organizacional fazem parte, respectivamente, dos grupos:

- (A) Engenharia, Suporte, Gerenciamento de projetos, Gerenciamento de processos.
- (B) Suporte, Gerenciamento de projetos, Gerenciamento de processos, Engenharia.
- (C) Gerenciamento de projeto, Engenharia, Suporte, Gerenciamento de processos.
- (D) Gerenciamento de processos, Suporte, Gerenciamento de projeto, Engenharia.