

# INSTITUTO MACHADO DE ASSIS

Seriedade, compromisso e competência



## Analista de Sistema



### INSTRUÇÕES

1-Material a ser utilizado: caneta esferográfica azul ou preta. Os objetos restantes devem ser colocados em local indicado pelo fiscal da sala, inclusive aparelho celular devidamente cadastrado e etiquetado junto ao fiscal de sala.

2- Ao terminar a conferência do caderno de provas, caso o mesmo esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, o (a) candidato (a) deverá solicitar ao fiscal de sala que o substitua, não cabendo reclamação neste sentido após, decorridos 15 minutos da entrega do mesmo. Inclusive devendo o candidato verificar se o cargo em que se inscreveu encontra-se devidamente identificado no caderno de provas.

3- Deve-se marcar no GABARITO/CARTÃO DE RESPOSTAS apenas uma opção em cada questão, com caneta azul ou preta, SEM RASURAS, SEM AMASSÁ-LO, SEM PERFURÁ-LO, caso contrário, a questão será anulada.

4- A duração da prova é de 04 (QUATRO) horas, já incluído o tempo destinado à identificação - que será feita no decorrer da prova - e ao preenchimento do CARTÃO DE RESPOSTAS (GABARITO).

NOME DO CANDIDATO:

\_\_\_\_\_

Nº DE INSCRIÇÃO:

CONCURSO PÚBLICO

# TARDE

NÍVEL SUPERIOR

### MAIS INFORMAÇÕES:

- Internet: [www.institutomachadodeassis.com.br](http://www.institutomachadodeassis.com.br)
- Telefone: 0(86)9986-7981



CADERNO DE QUESTÕES

RASCUNHO

INSTITUTO MACHADO DE ASSIS - IMA / CONCURSO PÚBLICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES ALTOS - MA

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.



## LÍNGUA PORTUGUESA

## QUESTÕES DE 1 A 10

## INSTRUÇÃO:

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

## Valor por questão:

Questão	V. Questão	Peso	V. Ponderado
Da questão 01 à questão 04	0,5	2,5	1,25
Da questão 05 à questão 08	1,0	2,5	2,50
Da questão 09 à questão 10	2,0	2,5	5,00

## QUESTÃO 01

Marque a alternativa que representa a correta classificação do sujeito da oração abaixo:

*Aluga-se casa em São Luís.*

- a) Explícito.
- b) Indeterminado.
- c) Oculto.
- d) Inexistente.
- e) Inespecífico

## QUESTÃO 02

Marque a alternativa que apresenta a concordância INCORRETA:

- a) Ainda que haja projetos, não viabilizarei novos recursos.
- b) Não me consta tais pagamentos.
- c) Faz muitos meses que conheci sua mãe.
- d) Havia crianças e idosos no primeiro dia de aula.
- e) As alternativas "a" e "b" estão incorretas.

## QUESTÃO 03

Dentre as alternativas abaixo, qual a única em que o verbo em destaque está no mesmo tempo verbal de teve no seguinte trecho - "... ou já teve no passado, condições de suportar a vida.":

- a) **Semeie** também os seus planos.
- b) O investigador **conseguiu** a compra do novo equipamento.
- c) **Reflitamos** sobre o sentido deste encontro.
- d) O arquiteto **creu** no objetivo escolhido.
- e) A todo momento a comunidade **construía** seus sonhos.

**QUESTÃO 04**

De acordo com a norma culta da língua, existe perfeito uso quanto a emprego e flexão verbal, na frase:

- a) Ele disse que reveu todas as questões antes de entregar a prova.
- b) Quem entrevistou na discussão entre os condôminos ficou estressado.
- c) Se os remédios mais baratos sempre interviessem da melhor forma, na recuperação das pessoas, os laboratórios seriam mais prestigiados.
- d) Não queriam emergir no rio gélido, mas imergeram assim mesmo.
- e) Eles disseram que já saudaram as dívidas com o fisco, mas não apresentaram documentos.

Leia o texto a seguir e responda às questões 05 e 06.

*Consumir, muitas vezes, é um ato impulsivo. Imagine que você está passeando por um shopping center e decide comprar um sapato, mas não tem dinheiro. Imediatamente, você lembra que há um limite de grana disponível em sua conta corrente com acesso rápido e fácil. Você, então, não pensa duas vezes e compra o sapato. Parece simples, mas o uso do limite do cheque especial terá um custo alto na sua vida. O crédito do cheque especial é o mais caro do mercado bancário. Os juros superam 180% ao ano. Mesmo assim, seu uso está em alta. Só no primeiro semestre deste ano ele aumentou 8% em relação ao mesmo período do ano passado. O estrago do cheque especial nas suas finanças é assombroso. [...] Não é à toa que quando alguém cai no buraco sem fundo do cheque especial não consegue sair com facilidade. [...] O crédito fácil, muitas vezes, transformasse em uma dívida difícil. [...] Isso não quer dizer que usar linhas de crédito disponíveis seja ruim. Sim, o crédito pode ser bom aliado, desde que utilizado de forma racional, com muita pesquisa e sabendo qual o tamanho da parcela para pagamento desse empréstimo que caberá no seu bolso. A dica é fugir do cheque especial e olhar para outras linhas de crédito disponíveis no mercado.*

HAFEZ, Andréa In: Revista vocesa, ago 2010.

**QUESTÃO 05**

De acordo com o texto, podemos afirmar que o autor:

- a) critica aqueles que pagam dívidas, utilizando linhas de crédito.
- b) considera que deve-se tomar os devidos cuidados ao utilizar as linhas de créditos.
- c) confirma que o cheque especial é o melhor entre as linhas de créditos disponíveis
- d) critica o consumidor pelo uso abusivo de cheques sem fundo.
- e) atribui a expansão no uso do cheque especial ao aumento dos juros pelos bancos.

**QUESTÃO 06**

Entre as alternativas abaixo, somente uma apresenta a relação correta estabelecida entre as idéias oracionais.

- a) “Os juros superam 180% ao ano. Mesmo assim, seu uso está em alta.” (finalidade)
- b) “... decide comprar um sapato, mas não tem dinheiro.” (adição)
- c) “Parece simples, mas o uso do limite do cheque especial terá um custo alto...” (conformidade)
- d) “... o crédito pode ser bom aliado, desde que utilizado de forma racional...” (condição)
- e) “... não pensa duas vezes e compra o sapato.” (finalidade)



## QUESTÃO 07

Assinale a única opção em que a classe gramatical do QUE não é a mesma dos demais.

- a) “que faturou R\$ 10 bilhões em 2010,”
- b) “...que seus companheiros sejam displicentes, apesar do ambiente maneiro.”
- c) “...que abre,”
- d) “que, com dois mestrados e um currículo excelente, implorou...”
- e) “que se define como um antiecológico”

## QUESTÃO 08

Assinale a alternativa que apresenta ERRO de concordância, de acordo com a norma culta:

- a) A assinatura da revista custa caro.
- b) Os clientes estão meio descrentes.
- c) Os funcionários devem estar sempre alerta.
- d) Às faturas estão anexo as listas de preço.
- e) Todos chegaram ao continente salvo ele.

## QUESTÃO 09

Leia a frase a seguir: “Ser aceito **implica** mecanismos mais sutis e de maior alcance...”. Agora marque a alternativa cuja regência do verbo apresentado é a mesma do verbo destacado na questão:

- a) Lembrar-se.
- b) Obedecer.
- c) Respeitar.
- d) Visar (no sentido de almejar).
- e) Chegar.

## QUESTÃO 10

De acordo com as regras de acentuação gráfica, a alternativa que possui palavras acentuadas pela mesma regra de “prévia” e “até”, respectivamente, são:

- a) raízes e pó.
- b) útil e baú.
- c) infindáveis e você.
- d) açúcar e sofá.
- e) hífen e saída.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****QUESTÕES DE 11 A 40****INSTRUÇÃO:**

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

**Valor por questão:**

Questão	V. Questão	Peso	V. Ponderado
Da questão 11 à questão 22	0,5	2,5	1,25
Da questão 23 à questão 34	1,0	2,5	2,50
Da questão 35 à questão 40	2,0	2,5	5,00

**QUESTÃO 11**

São funções do sistema operacional:

- I. Controlar e coordenar o uso dos dispositivos de entrada e saída.
- II. Alocar programas e usuários específicos, conforme necessário, para a execução das tarefas.
- III. Executar programas de usuário e tornar fácil a resolução dos problemas de usuário.

Está(ão) correta(s):

- a) Apenas I.
- b) Apenas II.
- c) I e II.
- d) II e III.
- e) I, II e III.

**QUESTÃO 12**

É uma das maneiras utilizadas por um processo para dividir a si mesmo em duas ou mais tarefas que podem ser executadas simultaneamente. Por exemplo, enquanto o usuário de um programa utilize uma funcionalidade do ambiente, outras linhas de execução realizam outros cálculos e operações. Uma das vantagens do seu uso está no fato do processo poder ser dividido em mais de uma linha de execução. O texto fala de:

- a) Thread.
- b) Swapping.
- c) Deadlock.
- d) Buffering.
- e) Thrashing.

**QUESTÃO 13**

O comando no sistema operacional Windows que permite verificar o endereço IP utilizado na máquina, a máscara de sub-rede e o gateway é:

- a) Telnet.
- b) Control.
- c) Ipconfig.
- d) Msconfig.
- e) Regedit.

**QUESTÃO 14**

São exemplos de linguagens orientadas a objetos:

1. Java
  2. Pascal
  3. Python
  4. Ruby
  5. C
- a) 1, 2 e 3.  
b) 2, 3 e 4.  
c) 3, 4 e 5.  
d) 1, 3 e 4.  
e) 2, 3 e 5.

**QUESTÃO 15**

Julgue os itens abaixo em verdadeiro (V) ou falso (F). Sobre as características dos sistemas operacionais Windows e Linux:

- ( ) Ambos são multiusuários e multitarefas.  
( ) Ambos podem ser utilizados como servidores.  
( ) É possível acessar o código fonte do Linux e do Windows.

A sequência correta é:

- a) V V V  
b) V V F  
c) V F F  
d) F V V  
e) F F F

**QUESTÃO 16**

Qual das alternativas abaixo apresenta, respectivamente, um exemplo de entrada, processamento e saída de um Sistema de Informação:

- a) Relatórios -> Cálculo de estatísticas -> Dados.  
b) Cálculo de estatísticas -> Dados -> Relatórios.  
c) Dados -> Cálculo de estatísticas -> Relatórios.  
d) Relatórios -> Dados -> Cálculo de estatísticas.  
e) Dados -> Relatórios -> Cálculo de estatísticas.

**QUESTÃO 17**

Assinale a alternativa incorreta sobre um Sistema de Informação:

- a) Pode ser tanto automatizado quanto manual, sendo que no primeiro caso é chamado de Sistema de Informação Computadorizado.  
b) É todo sistema que manipula dados e gera informação, usando ou não recursos de tecnologia da informação.  
c) Todo Sistema de Informação inclui as etapas de entrada, processamento e saída.  
d) O feedback é uma saída usada para fazer ajustes ou modificações nas atividades de entrada ou no processamento.  
e) Um Sistema de Informação não oferece suporte à gestão de negócios de uma organização.

**QUESTÃO 18**

A modelagem de dados pode ser vista sob três perspectivas. A modelagem \_\_\_\_\_ é usada como representação de alto nível e considera exclusivamente o ponto de vista do usuário criador do dado, a modelagem \_\_\_\_\_ já agrega alguns detalhes de implementação e a modelagem \_\_\_\_\_ demonstra como os dados são fisicamente armazenados. A alternativa que preenche, respectivamente, as lacunas em branco é:

- a) física, conceitual, lógica.
- b) conceitual, física, lógica.
- c) lógica, conceitual, física.
- d) conceitual, lógica, física.
- e) lógica, física, conceitual.

**QUESTÃO 19**

Associe corretamente os tipos de atributos dos objetos de uma modelagem de dados com a sua correta definição:

- 1. Descritivos.
  - 2. Normativos.
  - 3. Referenciais.
- Representam uma citação ou ligação do objeto em questão com outro objeto.
- Representam as características intrínsecas dos objetos.
- Servem como definidores de nomes ou rótulos de identificação dos objetos.

A sequência correta é:

- a) 1-2-3
- b) 2-1-3
- c) 3-2-1
- d) 1-3-2
- e) 3-1-2

**QUESTÃO 20**

Um dicionário de dados é uma coleção de metadados que contêm definições e representações de elementos de dados. Não deve ser informação a ser mantida em um dicionário de dados:

- a) Descrição de objetos.
- b) Código fonte do projeto.
- c) Restrições de integridade.
- d) Estrutura geral da base de dados.
- e) Definição precisa dos dados.

**QUESTÃO 21**

Um sistema de informação \_\_\_\_\_ é aquele executado em uma coleção de máquinas, que se utiliza de seus recursos individuais e possui uma máquina servidora que unifica todas as informações. A alternativa que preenche a lacuna em branco é:

- a) Centralizado.
- b) Descentralizado.
- c) Distribuído.
- d) Transacional.
- e) Comportamental.

**QUESTÃO 22**

São características de uma arquitetura cliente/servidor:

- I. Um cliente envia requisições de dados para um servidor conectado e aguarda pela resposta.
- II. Todos os dados são armazenados em um servidor, que geralmente possui controle de segurança maior do que a maioria dos clientes.
- III. Nessa arquitetura, um servidor jamais ficará sobrecarregado caso receba mais solicitações simultâneas dos clientes do que pode suportar.

Está(ão) correta(s):

- a) Apenas I.
- b) Apenas II.
- c) I e II.
- d) II e III.
- e) I, II e III.

**QUESTÃO 23**

São características de um sistema distribuído, exceto:

- a) Execução concorrente de programas.
- b) Compartilhamento de recursos.
- c) Transparência de acesso.
- d) Existência de um único servidor.
- e) Tolerância a falhas.

**QUESTÃO 24**

O modelo cascata descreve um método de desenvolvimento que é linear e sequencial. Na primeira vez que uma fase de desenvolvimento é completada, o desenvolvimento prossegue para a próxima fase e não há retorno. Assinale a alternativa que apresenta a ordem correta das fases do modelo em cascata:

- ( ) Teste  
( ) Manutenção  
( ) Análise  
( ) Codificação  
( ) Projeto
- a) 1-2-3-4-5.
  - b) 2-5-4-3-1.
  - c) 3-5-4-1-2.
  - d) 4-1-3-2-5.
  - e) 5-3-4-1-2.

**QUESTÃO 25**

Processo de desenvolvimento de software em que várias partes do sistema são desenvolvidas em paralelo, e integradas quando completas. A ideia básica é que um software deve ser desenvolvido em partes, cada qual adicionando alguma capacidade funcional ao mesmo até que o software completo esteja implementado. O texto fala do modelo:

- a) Cascata.
- b) Espiral.
- c) Evolucionário.
- d) Prototipação.
- e) Iterativo Incremental.

**QUESTÃO 26**

A área do conhecimento da Engenharia de Software responsável pela análise, levantamento, especificação e documentação das características que o sistema deverá ter para atender às necessidades e expectativas do cliente é a área de:

- a) Projeto de Software.
- b) Requisitos de software.
- c) Gerência de Configuração de Software.
- d) Processos de Engenharia de Software.
- e) Construção de Software.

**QUESTÃO 27**

Julgue os itens abaixo a respeito dos elementos que compõem a UML:

- I. Uma classe obrigatoriamente terá que conter um nome, mas não necessariamente deverá possuir atributos ou operações.
- II. Um objeto é uma instância de classe e possui estado e comportamentos específicos.
- III. O diagrama de classes é uma representação da estrutura e dos relacionamentos das classes que servem de modelo para objetos.

Está(ão) correta(s):

- a) Apenas I.
- b) Apenas II.
- c) I e II.
- d) II e III.
- e) I, II e III.

**QUESTÃO 28**

São relacionamentos existentes na UML, exceto:

- a) Agregação.
- b) Associação.
- c) Composição.
- d) Transição.
- e) Generalização.

**QUESTÃO 29**

São vantagens do uso de ferramentas CASE (ferramentas baseadas em computadores que auxiliam atividades de engenharia de software), exceto:

- a) Possui um grau de aprendizagem elevado.
- b) Agiliza o tempo para tomada de decisão.
- c) Reduz a quantidade de códigos de programação.
- d) Melhora e reduz os custos na manutenção.
- e) Aumenta a qualidade do produto final.

**QUESTÃO 30**

Na análise orientada a objetos cada ciclo de um processo é composto por quatro fases. Assinale a alternativa que apresenta a ordem correta das fases do ciclo de vida do Processo Unificado:

- ( ) Transição
  - ( ) Construção
  - ( ) Concepção
  - ( ) Elaboração
- a) 1-2-3-4.
  - b) 2-4-3-1.
  - c) 3-2-1-4.
  - d) 2-3-4-1.
  - e) 4-3-1-2.

**QUESTÃO 31**

A propriedade que um banco de dados deve manter para que todas as regras e restrições definidas no banco de dados sejam obedecidas e assegurar a integridade dos dados é:

- a) Atomicidade.
- b) Isolamento.
- c) Consistência.
- d) Durabilidade.
- e) Efetividade.

**QUESTÃO 32**

O modelo de banco de dados que define maneiras de armazenar, manipular e recuperar dados estruturados unicamente na forma de tabelas, sendo o mais utilizado atualmente, é o:

- a) Hierárquico.
- b) Em rede.
- c) Orientado a objetos.
- d) Relacional.
- e) Semi-estruturado.

**QUESTÃO 33**

A respeito da arquitetura de um banco de dados relacional, julgue os itens abaixo em verdadeiro (V) ou falso (F):

- Uma chave é um conjunto de um ou mais atributos que determinam a unicidade de cada registro.
- A chave primária é a chave que identifica cada registro da tabela, podendo se repetir.
- A chave estrangeira é a chave formada através de um relacionamento com a chave primária de outra tabela.

A sequência correta é:

- a) V V V
- b) V F V
- c) V F F
- d) F V V
- e) F F F

**QUESTÃO 34**

São exemplos, respectivamente, de comandos SQL pertencentes à Linguagem de Definição de Dados (DDL) e à Linguagem de Manipulação de Dados (DML):

- a) Create e Drop.
- b) Update e Select.
- c) Insert e Create.
- d) Delete e Update.
- e) Drop e Select.

**QUESTÃO 35**

São exemplos de SGBD (Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados), exceto:

- a) MySQL.
- b) PostgreSQL
- c) Firebird.
- d) Oracle.
- e) Filezilla.

**QUESTÃO 36**

Associe corretamente os comandos SQL com a sua função:

- 1. Create.
- 2. Drop.
- 3. Update.
- 4. Select.
- Alterar os dados de um ou mais registros em uma tabela.
- Construir um novo banco de dados ou tabela.
- Retornar um conjunto de resultados de registros de uma tabela.
- Remover um banco de dados, tabela, índice ou visão existente.

A sequência correta é:

- a) 1-2-3-4.
- b) 2-4-3-1.
- c) 3-1-4-2.
- d) 4-1-3-2.
- e) 3-4-2-1.

**QUESTÃO 37**

O grande sucesso dos bancos de dados relacionais hoje está associado à linguagem SQL (Structured Query Language). Qual dos itens abaixo relacionados descreve corretamente a criação de uma nova tabela? (O nome da nova tabela será Cliente e terá três colunas: Id, Nome, Cpf).

- a) SELECT Id, Nome, Cpf FROM Cliente.
- b) CREATE Cliente (Id int, Nome varchar(255), Cpf varchar(11)).
- c) ALTER TABLE Cliente (Id, Nome, Cpf).
- d) CREATE TABLE Cliente (Id int, Nome varchar(255), Cpf varchar(11)).
- e) CREATE TABLE Cliente WITH COLUMNS (Id, Nome, Cpf).

**QUESTÃO 38**

A arquitetura de rede para internet é composta pela pilha de protocolos TCP/IP. Os protocolos TCP e IP encontram-se, respectivamente, nas camadas de:

- a) Transporte e inter-redes.
- b) Aplicação e transporte.
- c) Sessão e aplicação.
- d) Física e apresentação.
- e) Enlace e inter-redes.

**QUESTÃO 39**

Um dos termos utilizados na segurança de redes de computadores é definido como o estudo dos princípios e técnicas pelas quais a informação pode ser transformada da sua forma original para outra ilegível, de forma que possa ser conhecida apenas por seu destinatário, o que a torna difícil de ser lida por alguém não autorizado. O texto fala de:

- a) Firewall.
- b) Assinatura digital.
- c) Criptografia.
- d) Autenticação.
- e) Controle de acesso.

**QUESTÃO 40**

Julgue os itens abaixo em verdadeiro (V) ou falso (F) sobre o modelo OSI definido pela ISO:

- ( ) A camada de rede é responsável pelo endereçamento dos pacotes de rede, também conhecidos por datagramas.
- ( ) A camada física diz respeito aos meios de conexão através dos quais irão trafegar os dados.
- ( ) A ISO define o protocolo de transporte para operar apenas no modo orientado a conexão.

A sequência correta é:

- a) V V V
- b) V V F
- c) V F V
- d) F V V
- e) F F F