



# CONCURSO PÚBLICO

## PREFEITURA DE SANTA LUZIA

EDITAL nº 01/2018

CARGO: 502 - ANALISTA DE SISTEMAS

### INSTRUÇÕES DA PROVA

- ❖ Quando for permitido abrir o caderno, confira se este caderno contém, ao todo, **40** (quarenta) **questões de Múltipla Escolha**, cada uma constituída de 4 (quatro) alternativas de respostas, todas perfeitamente legíveis, bem como se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas.
- ❖ A **Prova de Múltipla Escolha** está assim distribuída: 10 (dez) questões de Língua Portuguesa, 05 (cinco) questões de Raciocínio Lógico, 05 (cinco) questões de Legislação, 05 (cinco) questões de Noções de Informática e 15 (quinze) questões de Conhecimentos Específicos, todas perfeitamente legíveis.
- ❖ Caso os dados estejam incorretos, ou incompletos, ou tenham qualquer imperfeição, favor informar tal ocorrência ao fiscal.
- ❖ **NÃO SERÃO ACEITAS RECLAMAÇÕES POSTERIORES.**
- ❖ Use, como rascunho, as Folhas de Respostas reproduzidas ao final desse caderno.

### ATENÇÃO

- ❖ Verifique se seus dados estão corretos na **Folha de Respostas**, caso não estejam informe ao fiscal imediatamente.
- ❖ Nas **Folhas de Respostas**, assinale a alternativa que julgar correta para cada questão e responda usando caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
- ❖ Mais de uma letra assinalada implicará na anulação da questão.
- ❖ Não deixe nenhuma questão sem resposta.
- ❖ Qualquer rasura no preenchimento anulará a questão.
- ❖ As **Folhas de Respostas**, da **Prova Objetiva de Múltipla Escolha**, **NÃO** devem ser dobradas, amassadas, rasuradas, manchadas ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- ❖ O modo correto de assinalar a alternativa na **Folha de Respostas da Prova Objetiva** é cobrindo, fortemente, o espaço a ela correspondente, conforme o modelo abaixo:

1

2

- ❖ **FOLHA DE RESPOSTA SEM ASSINATURA NÃO TEM VALIDADE.**

### ORIENTAÇÕES DO PROCESSO

- ❖ A duração da Prova será de **03h30min** (três horas e trinta minutos) para as provas de **níveis fundamental, técnico e superior**, excetuando para os cargos de nível **médio** que será de **4h00min** (quatro) horas e a de nível superior exclusivamente para o cargo de **Procurador Municipal** que será de **5h00min** (cinco) horas, incluído a distribuição da prova, o tempo para leitura das instruções e preenchimento da Folha de Respostas da prova [...] e da transcrição do rascunho da Prova de Redação e da Prova Discursiva para a Folha de Respostas.
- ❖ **Período de Sigilo** – o candidato somente poderá retirar-se definitivamente da sala de prova após transcorridos o tempo de **01 (uma) horas** de seu início até o prazo de 15 (quinze) minutos antes do seu término. (*SUBITEM 10.1.19*).
- ❖ O candidato **NÃO** poderá levar o caderno de questões consigo depois de passado o período de sigilo. (*SUBITEM 10.1.22*).
- ❖ Os gabaritos oficiais da Prova Objetiva de Múltipla Escolha serão disponibilizados no endereço eletrônico **www.ibgpconcursos.com.br**, no dia **25/11/2018**, a partir das 20hs. (*SUBITEM 10.1.26*).
- ❖ O Caderno de Questões das provas será divulgado no endereço eletrônico **www.ibgpconcursos.com.br**, na mesma data da divulgação dos gabaritos e apenas durante o prazo recursal. (*SUBITEM 10.1.27*).

PÁGINA EM BRANCO

Leia o **texto 1** para responder as questões de **1 a 4**

**“Não haverá paz neste planeta enquanto, algures no mundo, os direitos humanos forem violados.”**

Neste Dia Internacional da Paz, as palavras de René Cassin, um dos artesãos da Declaração Universal dos Direitos Humanos, em 1948, lembram-nos que a paz continua a ser um ideal inalcançável enquanto os direitos humanos fundamentais não forem respeitados. São, pois, a condição primordial de uma sociedade pacífica em que a dignidade de todos os indivíduos é respeitada e onde todos podem usufruir de direitos iguais e inalienáveis.

Estas palavras também nos lembram do nosso dever de solidariedade para com os nossos semelhantes; a paz é imperfeita e frágil se não beneficiar a todos e a todas. Os direitos humanos ou são universais ou não são. Esta ligação intrínseca entre paz e respeito pelos direitos fundamentais constitui o tema desta nova edição do Dia Internacional da Paz, no momento em que se celebra o 70º aniversário da Declaração Universal dos Direitos Humanos.

Os ideais de paz e de direitos universais são, todos os dias, contestados e violados. Existem vários obstáculos para a sua realização. A nossa capacidade em edificarmos um mundo feito de harmonia, de compreensão e de coexistência pacífica é posta à prova pelos mais diversos desafios: desigualdades sociais e económicas que causam sofrimento e pobreza; alterações climáticas que geram novos conflitos; explosão demográfica que cria novas tensões... Por outro lado, propagam-se também novas formas de populismo e de extremismo em todo o mundo.

Para vencermos estes desafios, temos de agir de forma coletiva e construir, passo a passo, o edifício da paz. Este é o objetivo do Programa da Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável, que apela a uma ação concentrada para alcançarmos os 17 objetivos de desenvolvimento sustentável do milênio, que contribuem para um mundo mais justo e mais pacífico – luta contra a pobreza, contra a fome, contra as desigualdades de gênero, promoção da educação, defesa da justiça, compromisso em favor de um ambiente saudável...

Todos os dias, a UNESCO, através dos seus programas e das suas ações em campo, reafirma o seu compromisso original, consagrado no seu Ato Constitutivo: erguer os baluartes da paz no espírito das mulheres e dos homens. Líder da Década Internacional para a Aproximação das Culturas (2013-2022), a UNESCO investe-se totalmente no desenvolvimento de uma cultura de prevenção a nível mundial através da educação, da cooperação internacional e do diálogo intercultural.

O caminho para a paz é longo, mas cabe a todos e a cada um de nós influenciar o seu rumo ao comprometermo-nos, diariamente, em prol de uma sociedade mais inclusiva, mais tolerante e mais justa.

*(Mensagem de Audrey Azoulay, diretora-geral da UNESCO, por ocasião do Dia Internacional da Paz, 21 de setembro de 2018).*

UNESCO. Mensagem da UNESCO para o Dia Internacional da Paz. 19.09.2018 - UNESCO *Office in* Brasília. Disponível em: <[http://www.unesco.org/new/pt/brasil/ia/about-this-office/single-view/news/unesco\\_message\\_for\\_the\\_international\\_day\\_of\\_peace/](http://www.unesco.org/new/pt/brasil/ia/about-this-office/single-view/news/unesco_message_for_the_international_day_of_peace/)> Acesso: 02 nov. 2018

### QUESTÃO 1

Com a expressão: “Por outro lado, propagam-se também novas formas de populismo e de extremismo em todo o mundo.”, é **CORRETO** afirmar que Audrey Azoulay:

- A) Critica e tenta mobilizar a sociedade para o fenômeno perverso do populismo e do extremismo.
- B) Alerta para a proliferação do populismo e do extremismo, que se constituem como desafios aos ideais de paz e direitos universais.
- C) Ressalta o papel importante da proliferação do populismo e do extremismo para o desenvolvimento sustentável do milênio.
- D) Argumenta porque ocorrem as desigualdades sociais e económicas que causam sofrimento e pobreza; alterações climáticas que geram novos conflitos; explosão demográfica que cria novas tensões.

### QUESTÃO 2

A expressão sublinhada em “Não haverá paz neste planeta enquanto, algures no mundo, os direitos humanos forem violados.”, **PODE** ser substituída, sem que ocorra alteração do sentido exposto no texto, em:

- A) Não haverá paz neste planeta enquanto, ainda que no mundo, os direitos humanos forem violados.
- B) Não haverá paz neste planeta enquanto, em algum lugar no mundo, os direitos humanos forem violados.
- C) Não haverá paz neste planeta enquanto, de algum modo no mundo, os direitos humanos forem violados.
- D) Não haverá paz neste planeta enquanto, a qualquer momento no mundo, os direitos humanos forem violados.

### QUESTÃO 3

Analise as assertivas a seguir:

- I- Tendo a Declaração Universal dos Direitos Humanos como guia, os indivíduos devem se unir em ações para assegurar que os 17 objetivos de desenvolvimento sustentável do milênio, que contribuem para um mundo mais justo e mais pacífico, sejam alcançados.

#### Porque

- II- A condição para uma sociedade mais pacífica está atrelada, primordialmente, ao respeito, à dignidade de todos e à igualdade de direitos.

A respeito dessas asserções, é **CORRETO** concluir que:

- A) A primeira é verdadeira, e a segunda é falsa.  
B) A primeira é falsa, e a segunda é verdadeira.  
C) As duas são verdadeiras, e a segunda justifica a primeira.  
D) As duas são verdadeiras, e a segunda não justifica a primeira.

### QUESTÃO 4

Na expressão, “...consagrado no seu Ato Constitutivo: erguer os baluartes da paz no espírito das mulheres e dos homens.”, o sentido da expressão sublinhada está **CORRETAMENTE** traduzido em:

- A) Os valores.                      C) Os direitos.  
B) As culturas.                    D) Os alicerces.

### Leia o texto 2 e responda às questões 5 e 6

A Declaração Universal dos Direitos do Homem foi adotada em 1948 pela Assembleia Geral das Nações Unidas (com abstenção dos seis países do antigo bloco soviético, da Arábia Saudita e da África do Sul). Nela consta que todos os seres humanos nascem livres e iguais em direitos e dignidade, e que as liberdades e os direitos especificados na declaração devem ser garantidos a todos, sem discriminação de raça, cor, sexo, língua, opinião política e religião. Os direitos enumerados incluem os direitos civis (tais como liberdade de expressão, de consciência, de movimento, de se reunir e associar pacificamente) e os direitos econômicos e sociais (direito ao trabalho, a um padrão de vida adequado, à educação e à participação na vida cultural). O exercício dos direitos e liberdades individuais só é limitado pelo respeito aos direitos e liberdades de outrem.

Direitos do Homem. Nova Enciclopédia Ilustrada Folha. São Paulo: Empresa Folha da Manhã, 1996.

### QUESTÃO 5

Assinale a alternativa que **PODE** substituir: “O exercício dos direitos e liberdades individuais só é limitado pelo respeito aos direitos e liberdades de outrem.”, sem alteração do seu sentido, no texto:

- A) Os direitos de um indivíduo cessam na medida que começam os dos outros.  
B) Nenhum indivíduo pode anular seus direitos para beneficiar a liberdade de outra pessoa.  
C) Todo indivíduo é livre para fazer escolhas, mas é prisioneiro das consequências de suas ações.  
D) Liberdade é o direito de fazer tudo que as leis permitem, ainda que haja a liberdade dos outros.

### QUESTÃO 6

“...e que as liberdades e os direitos especificados na declaração devem ser garantidos a todos.”

A substituição da expressão em destaque pelo pronome pessoal está **CORRETA**, de acordo com a norma culta da Língua Portuguesa, em:

- A) “...e que as liberdades e os direitos especificados na declaração devem sê-los garantidos.”  
B) “...e que as liberdades e os direitos especificados na declaração devem ser garantidos lhes.”  
C) “...e que as liberdades e os direitos especificados na declaração os devem ser garantidos.”  
D) “...e que as liberdades e os direitos especificados na declaração devem-lhes ser garantidos.”

### QUESTÃO 7

Assinale a alternativa que apresenta **CORRETA** concordância verbal e nominal, segundo a norma padrão da Língua Portuguesa:

- A) Todo cidadão têm direitos garantidos, sem discriminação de raça, cor, sexo, língua, opinião política e religião.  
B) Todos cidadãos tem direito garantido, sem discriminação de raça, cor, sexo, língua, opinião política e religião.  
C) Todos os cidadãos têm direitos garantidos, sem discriminação de raça, cor, sexo, língua, opinião política e religião.  
D) Todos os cidadãos têm direitos garantidos, sem discriminação de raça, cor, sexo, língua, opinião política e religião.

## QUESTÃO 8

Leia o trecho a seguir:

Liberdade é um estado que confere plenos poderes \_\_\_\_\_ toda pessoa e pode ser usada de várias formas. Partindo do princípio que todos os homens nascem livres e iguais perante a lei, com direitos e obrigações, \_\_\_\_\_ cada um é dado o direito \_\_\_\_\_ liberdade com consciência, e de acordo com princípios éticos e legais cristalizados dentro da sociedade, \_\_\_\_\_ fim de se preservar o bem-comum.

(Adaptado de Direito e Liberdade – Disponível em: *Jus.com.br*)

Assinale a alternativa que completa **CORRETAMENTE** as lacunas:

- A) à à à a.                      C) à a à à  
B) a a à a.                      D) a à à a.

Leia o Texto 3 para responder as questões 9 e 10.

As relações interpessoais no trabalho contribuem ativamente para que as equipes gerem mais harmonia e sinergia. Entre os colaboradores, facilita o processo de desenvolvimento em grupo, aumentando a produtividade e reduzindo os conflitos internos. O líder é o responsável por desenvolver um espaço no qual as discussões e trocas possam ser ouvidas e absorvidas de maneira positiva. E, por isso, tem um papel fundamental no que tange ao estímulo para o bom relacionamento interpessoal no trabalho. Criar um ambiente agradável, em que a cordialidade e o respeito sejam incentivados deve ser o objetivo, para que os colaboradores estejam alinhados com a missão e valores da empresa na qual trabalham. Quando os colegas se respeitam e são cordiais uns com os outros, é muito provável que se tenha alcançado uma equipe profissional com boas relações interpessoais.

Adaptado de: <https://www.febracis.com.br/blog/relacoes-interpessoais-no-trabalho/> Acesso 02 nov. 2018.

## QUESTÃO 9

Assinale a alternativa em que o termo grifado exerce a função de conjunção integrante **CORRETAMENTE**:

- A) “As relações interpessoais no trabalho contribuem ativamente para que as equipes gerem mais harmonia e sinergia.”  
B) “Ele é o responsável por desenvolver um espaço no qual as discussões e trocas possam ser ouvidas e absorvidas de maneira positiva.”  
C) “Criar um ambiente agradável, em que a cordialidade e o respeito sejam incentivados...”  
D) “...para que os colaboradores estejam alinhados com a missão e valores da empresa na qual trabalham.”

## QUESTÃO 10

“Entre os colaboradores, facilita o processo de desenvolvimento em grupo, umentando a produtividade e reduzindo os conflitos internos.”

Nesse segmento do texto, é **CORRETO** afirmar que as formas de gerúndio sublinhadas possuem o valor de, respectivamente:

- A) Causa e concessão.  
B) Condição e causa.  
C) Causa e causa.  
D) Concessão e concessão.

## RACIOCÍNIO LÓGICO

### QUESTÃO 11

Com a finalidade de melhorar os indicadores de educação do município de Santa Luzia, o novo prefeito estipulou um acréscimo gradativo no gasto médio mensal por aluno da rede municipal de ensino. Ao término do segundo ano de seu mandato, a prefeitura levantou que havia gasto efetivamente 30% de 4/5 do valor médio mensal estimado por aluno para aquele ano e ainda sobrou R\$ 420,00 mensal.

Sob essas condições, o **VALOR MÉDIO** mensal estimado por aluno para aquele ano era de:

- A) R\$ 612,48.                      C) R\$ 552,63.  
B) R\$ 549,33.                      D) R\$ 617,52.

### QUESTÃO 12

Na campanha eleitoral de um determinado prefeito, ele prometeu criar 150 mil vagas efetivas de emprego ao final dos quatro anos de mandato. Havendo ganhado o pleito e passados três anos de mandato, ele solicitou que fosse levantado, por sua equipe, o número de vagas que foram criadas por ano, tendo como resultado a tabela a seguir:

Ano	Nº de vagas (x1000)		
	Nº vagas abertas (A)	Nº vagas fechadas (B)	Vagas efetivas
2013	62	X	-42
2014	X-32		
2015			18
Total		137	99

Com base nos dados da tabela, o número de vagas abertas em **2015** foi de:

- A) 236.                              C) 104.  
B) 102.                              D) 72.

### QUESTÃO 13

Para conseguir economizar nos materiais de escritório, o prefeito de Santa Luzia solicitou que a compra fosse feita para todo o ano de uma só vez. Para manter o estoque organizado, as caixas entregues devem ser empilhadas de modo que cada pilha tenha o mesmo número de caixas. Após algumas tentativas, constatou-se que, se cada pilha tiver 12 caixas, 15 caixas ou 20 caixas, sobrarão sempre 8 caixas.

O menor número de caixas que poderão ser empilhadas nesse estoque é de:

- A) 12.
- B) 60.
- C) 52.
- D) 68.

### QUESTÃO 14

Dada a sequência numérica a seguir:

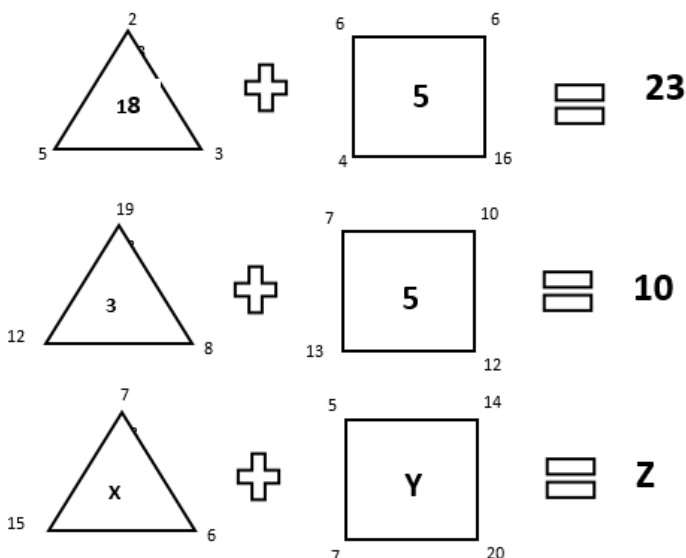
1 4 7 28 31 ...

É **CORRETO** afirmar que a soma de todos os números que possuem três algarismos dessa sequência é:

- A) 1270.
- B) 1290.
- C) 1530.
- D) 2044.

### QUESTÃO 15

Observe as figuras a seguir:



Assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** o valor de “Z”:

- A) 23.
- B) 35.
- C) 36.
- D) 40.

### LEGISLAÇÃO

### QUESTÃO 16

Considerando a Constituição Federal, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- A) A República Federativa do Brasil, formada pela união indissolúvel dos Estados e Municípios, constitui-se em Estado democrático de direito.
- B) A República Federativa do Brasil tem como fundamentos, entre outros, o pluralismo político.
- C) São poderes da União, independentes e harmônicos entre si, o Legislativo, o Executivo e o Judiciário.
- D) Todo o poder emana do povo, que o exerce por meio de representantes eleitos ou diretamente, nos termos da Constituição da República.

### QUESTÃO 17

Constituem objetivos fundamentais da República Federativa do Brasil, **EXCETO**:

- A) A construção de uma sociedade livre, justa e solidária.
- B) A erradicação da pobreza e da marginalização e a redução das desigualdades sociais e regionais.
- C) A promoção do bem de todos, sem preconceitos de origem, raça, sexo, cor, idade e quaisquer outras formas de discriminação.
- D) A dignidade da pessoa humana.

### QUESTÃO 18

O Ministério Público do Estado de Minas Gerais ajuizou ação civil pública contra a Prefeitura de Santa Luzia/MG, haja vista a desafetação irregular de bem público. A propósito do referido tema, analise as afirmativas a seguir:

- I- Na desafetação, o bem é subtraído à dominialidade pública para ser incorporado ao domínio privado, do Estado ou do administrado.
- II- Os bens dominicais são alienáveis, porém a alienabilidade não é absoluta, já que podem perdê-la pelo instituto da afetação.
- III- Os bens de uso comum do povo não comportam desafetação, pois, por sua própria natureza, são insuscetíveis de valoração patrimonial.

Está (ão) **CORRETA(S)** a(s) afirmativa(s):

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

## QUESTÃO 19

É sabido que o Estado pode criar entidades, dotadas de autonomia e personalidade jurídica própria de direito público, para desempenhar atividades consideradas próprias e típicas do poder público.

De acordo com as características apresentadas, a forma de descentralização que se mostra mais **ADEQUADA** é a:

- A) Fundação Pública.
- B) Empresa Pública.
- C) Autarquia.
- D) Sociedade de Economia Mista.

## QUESTÃO 20

De acordo com a Lei Orgânica do Município de Santa Luzia/MG, é **CORRETO** afirmar que:

- A) Ao Município não é vedado recusar fé aos documentos públicos.
- B) As contas do Prefeito e da Câmara Municipal, prestadas anualmente, serão julgadas pela Câmara dentro de 120 (cento e vinte) dias após recebimento do parecer prévio do Tribunal de Contas ou órgão estadual a que for atribuída esta incumbência, considerando se julgadas nos termos das conclusões do parecer, se não houver deliberação dentro deste prazo.
- C) O executivo manterá sistema de controle interno, a fim de criar condições dispensáveis para assegurar eficácia ao controle externo e regularidade à realização da receita e despesa.
- D) Em caso de impedimento do Prefeito e do Vice-Prefeito, ou vacância do cargo, assumirá a administração municipal o Secretário de Governo.

## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

### QUESTÃO 21

Analise as seguintes afirmativas sobre o uso do painel de controle do *Windows 7*.

- I- Adicionar e remover programas.
- II- Alterar as configurações do *Windows*.
- III- Alterar configurações de idiomas.

Estão **CORRETAS** as afirmativas.

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

## QUESTÃO 22

A aba Inserir do *Word 2010* permite a inserção dos seguintes recursos, **EXCETO**:

- A) Imagem.
- B) Margens.
- C) Quebra de página.
- D) Tabela.

## QUESTÃO 23

Analise as seguintes afirmativas sobre a memória principal dos computadores:

- I- Necessita de energia elétrica para armazenar os dados/informações.
- II- Usa meios externos à CPU, como os discos rígidos para armazenar informações.
- III- Usa memória de rápido acesso e que armazena os dados/informações.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

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

## QUESTÃO 24

Sobre as redes de computadores, assinale **V** para as afirmativas **verdadeiras** e **F** para as **falsas**.

- ( ) É a interligação de um conjunto de dispositivos capazes de se comunicar.
- ( ) Os dispositivos em uma rede são conectados usando meios de transmissão com ou sem fio.
- ( ) O protocolo de uma rede é o conjunto de diretrizes ou regras para a comunicação entre computadores.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**:

- A) F F F.
- B) F F V.
- C) V V F.
- D) V V V.

## QUESTÃO 25

Observe a planilha do *Excel 2010* e analise as afirmativas a seguir:

	A	B	C
1	1	2	3
2	4	5	6

- I- O resultado de =SOMA(A1:C1) é igual ao resultado de =MULT(A1:C1)
- II- O resultado de =SOMA(A1:A2) é a metade do resultado de =MULT(B1:B2)
- III- O resultado de =SOMA(A2:B2) é o dobro do resultado de =MULT(C1:C2)

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

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

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 26

A URL representa o endereço de um *site* na internet. Assinale a alternativa que **NÃO** corresponde a uma URL válida:

- A) <http://www.teste.com>
- B) [www.escola.edu](http://www.escola.edu)
- C) <http://198.162.1.1>
- D) [empresa@site.com.br](mailto:empresa@site.com.br)

### QUESTÃO 27

Os *softwares* podem ser divididos em duas categorias: *softwares* aplicativos e *softwares* de sistemas.

Assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** um *software* aplicativo:

- A) *Windows* Vista.
- B) Java
- C) *MS-Project*.
- D) *Linux*.

### QUESTÃO 28

Com relação à realização de cópias de segurança do *Windows*, assinale a alternativa que corresponde ao tipo de *backup* que faz a cópia apenas dos arquivos modificados relativos ao último *backup*.

- A) *Backup* completo.
- B) *Backup* diferencial.
- C) *Backup* incremental.
- D) *Backup full*.

### QUESTÃO 29

Em informática, memória são todos os dispositivos que permitem a um computador guardar dados, temporária ou permanentemente.

Assinale a alternativa que apresenta o tipo de memória que tem seus dados inseridos durante sua fabricação por um processo que expõe material fotossensível por meio de uma máscara que contém o padrão de *bits* desejado e então grava o padrão sobre a superfície exposta (ou não exposta).

- A) ROM.
- B) DRAM.
- C) SRAM.
- D) RAM.

### QUESTÃO 30

Barramento é um caminho elétrico comum entre vários dispositivos. Os barramentos podem ser categorizados por sua função. Alguns dispositivos ligados a um barramento são ativos e podem iniciar transferências no barramento, ao passo que outros são passivos e esperam requisições. Os ativos são denominados mestres; os passivos são denominados escravos.

Assinale a alternativa, cuja sequência MESTRE, ESCRAVO E EXEMPLO está **INCORRETA**:

- A) CPU; Memória; Buscar instruções e dados.
- B) CPU; Dispositivo de E/S; Iniciar transferência de dados.
- C) E/S; Memória; DMA (acesso direto à memória).
- D) CPU; Coprocessador; Coprocessador passar instruções para a CPU.

### QUESTÃO 31

De um processo de análise de sistemas subjacente a um método de análise estruturada deve resultar um modelo essencial ou lógico que indique o que o sistema deve fazer para satisfazer os requisitos dos utilizadores, mencionando o mínimo possível (de preferência nada) sobre como o sistema deve ser construído e implementado. Esse modelo essencial ou lógico constitui-se de dois submodelos e um dicionário.

Assinale a alternativa que corresponde **CORRETAMENTE** a esses submodelos:

- A) Modelo social, comportamental e dicionário de dados.
- B) Modelo ambiental, social e dicionário de comandos.
- C) Modelo ambiental, comportamental e dicionário de dados.
- D) Modelo ambiental, comportamental e dicionário de comandos.

### QUESTÃO 32

As ferramentas da análise estruturada não apenas oferecem ao analista um meio de executar, de forma disciplinada e precisa, a definição do problema, mas também melhoram a comunicação com o usuário e fornecem como produto final a especificação estruturada de requisitos funcionais.

Assinale a alternativa que **NÃO** corresponde a uma dessas ferramentas:

- A) Diagrama de Fluxo de Dados (DFD).
- B) Dicionário de Dados (DDADOS).
- C) Diagrama de Acesso Imediato aos Dados (DAID).
- D) Descrição da Física de Processos (FISPROC).



### QUESTÃO 33

Sobre a prototipação de sistemas, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) É usada para identificar os requisitos e pode ser a melhor escolha quando o cliente definiu apenas objetivos gerais para o *software*, sem requisitos detalhados de entrada, processamento ou saída, ou o desenvolvedor pode não ter certeza daquilo que precisa ser desenvolvido.
- B) Finaliza com a coleta dos requisitos, em que o desenvolvedor e o cliente definem os objetivos gerais do *software*. Um projeto é elaborado e a partir dele é construído um protótipo para avaliação, proporcionando ao cliente e ao desenvolvedor a compreensão daquilo que precisa ser feito.
- C) Tem como vantagem a facilidade para se determinar os requisitos iniciais e a garantia de atingir as necessidades do cliente, enquanto que as desvantagens são a implementação demorada do protótipo comprometido, a determinação do fim do desenvolvimento e a tendência em utilizar o protótipo como produto inicial.
- D) É um ciclo de vida eficiente quando as regras entre cliente e desenvolvedor são definidas no meio do processo e há concordância em que o protótipo, por ser um protótipo, deve ser utilizado.

### QUESTÃO 34

O Diagrama de Fluxo de Dados (DFD) é uma das ferramentas mais utilizadas de modelagem de sistemas, principalmente para sistemas operativos nos quais as funções do sistema sejam de fundamental importância.

Assinale a alternativa que apresenta o conceito **CORRETO** para os componentes de um DFD:

- A) Função: é utilizado para mostrar o movimento de fragmentos ou de pacotes de informações de um ponto a outro do sistema. Eles devem ser rotulados, de forma a especificar a estrutura da informação que irá transitar por eles.
- B) Depósito: é utilizado para se modelar uma coleção de pacotes de dados em repouso.
- C) Fluxo: também chamado de processo, representa uma parte do sistema, que transforma entradas em saídas.
- D) Terminador: representa as entidades internas com as quais o sistema se comunica. São elementos que possuem alguma interface com o sistema.

### QUESTÃO 35

Para expressar a lógica de um determinado processo de programação devem-se usar as três estruturas da programação estruturada.

Nesse sentido, assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** essas três estruturas:

- A) Repetição, sequência e depuração.
- B) Decisão, sequência e compilação.
- C) Sequência, decisão e repetição.
- D) Compilação, depuração e sequência.

### QUESTÃO 36

O modelo ambiental presente no modelo essencial de sistemas define a fronteira entre o sistema e o resto do mundo. É a primeira e mais importante parte da construção de um modelo completo de requisitos do usuário.

Assinale a alternativa que **NÃO** apresenta a ferramenta necessária para se construir um modelo ambiental:

- A) Declaração de Objetivos: é uma declaração textual, concisa e breve, dos objetivos do sistema. Tem que ter a quantidade de sentenças necessárias para se dar uma descrição detalhada e abrangente do sistema.
- B) Análise e especificação de requisitos: é onde se faz a definição do escopo do projeto e as necessidades do cliente por meio do detalhamento das funcionalidades e suas restrições.
- C) Diagrama de Contexto: é um caso especial do DFD, no qual uma única bolha (função) representa o sistema inteiro.
- D) Lista de Eventos: é uma lista narrativa dos estímulos que ocorrem no mundo exterior e aos quais o sistema deve responder.

### QUESTÃO 37

O método *Object Modeling Technique* (OMT) é uma técnica de projeto de sistemas orientados a objetos. No método OMT, representa-se o sistema através de visões ortogonais, chamadas modelos.

O modelo que descreve os aspectos de um sistema relacionados ao tempo e à sequência de operações que assinalam modificações nos estados do sistema é o:

- A) Dinâmico.
- B) Sistêmico.
- C) De Objetos.
- D) Funcional.

### QUESTÃO 38

Para especificação da função de um processo, a análise estruturada de sistemas oferece quatro ferramentas.

São critérios que auxiliam na decisão de quando usar cada uma dessas ferramentas, **EXCETO**:

- A) Português estruturado - é melhor toda vez que o problema envolver a combinação de sequência de ações com decisões ou ciclos.
- B) Árvore de decisão - é melhor quando se tratar de verificação lógica ou de decisões, moderadamente complexas, que resultem em até 10-15 ações.
- C) Português compacto - é melhor para apresentar lógica moderadamente complexa, desde que o analista tenha certeza que não surgirão ambiguidades.
- D) Tabela de decisão - é melhor em problemas que envolvem combinações simples de até 5-6 condições.

### QUESTÃO 39

Redes semânticas, oriundas da metodologia de Análise Orientada a Objeto (AOO), consistem em grafos que formalizam e representam o conhecimento humano por meio de um conjunto de nós conectados por arcos. De modo geral, os nós representam objetos e os arcos representam as relações entre eles. O objeto, unidade básica dessa metodologia, combina estrutura (atributos) e comportamento (operações) dos dados em uma única entidade.

Assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** as principais características dos objetos:

- A) Encapsulamento, polimorfismo, herança e classificação.
- B) Classificação, herança, encapsulamento e identidade.
- C) Identidade, classificação, polimorfismo e herança.
- D) Polimorfismo, classificação, identidade e encapsulamento.

### QUESTÃO 40

Um padrão largamente utilizado na elaboração dos sistemas de *software* é o padrão de camadas. Dividir a responsabilidade do sistema em domínios e colocar cada um em uma camada é uma tarefa relativamente simples e pode oferecer uma série de benefícios. Um dos modelos práticos para aplicação em camadas é o *three tier* ou três camadas, no qual três camadas e não mais quatro são suficientes para representar o sistema.

Assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** as camadas do modelo chamado *three tier*.

- A) Aplicação, domínio e dados.
- B) Apresentação, dados e domínio.
- C) Dados, apresentação e aplicação.
- D) Domínio, aplicação e apresentação.

**FOLHA DE RESPOSTAS**  
**(RASCUNHO)**

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

AO TRANSFERIR ESSAS MARCAÇÕES PARA A FOLHA DE RESPOSTAS,  
OBSERVE AS INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DADAS NA CAPA DA PROVA.

SE TIVER ALGUMA ANOTAÇÃO SEM SER A RESPOSTA **NÃO** PODERÁ LEVAR  
O RASCUNHO.

**USE CANETA ESFEROGRÁFICA AZUL OU PRETA.**

**ATENÇÃO:**  
**AGUARDE AUTORIZAÇÃO**  
**PARA VIRAR O CADERNO DE PROVA.**