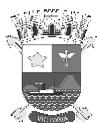


CONCURSO PÚBLICO para o cargo de  
**Técnico em Tecnologia da Informação**

PROVA  
**TO1**  
MANHÃ



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**VITÓRIA**



**Verifique se esta  
LETRA é a mesma  
do seu Cartão  
de Respostas.**

DE ACORDO COM O EDITAL, O  
CANDIDATO QUE FIZER PROVA  
DE **LETRA DIFERENTE SERÁ  
ELIMINADO.**

TRANSCREVA, EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS,  
A FRASE DO AUTOR AMERICANO W. A. PETERSON PARA EXAME GRAFOTÉCNICO

**"A transformação pessoal requer substituição de velhos hábitos por novos."**

**ATENÇÃO**

● DURAÇÃO DA PROVA: 3 horas e 30 minutos.

● ESTE CADERNO CONTÉM 40 (QUARENTA) QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA, CADA UMA COM 5 ALTERNATIVAS DE RESPOSTA – A, B, C, D e E – CONFORME DISPOSIÇÃO ABAIXO.

Disciplinas	Quantidade de questões	Valor de cada questão
Língua Portuguesa	10	2
Ética e Legislação Pública Municipal	05	2
Raciocínio Lógico-Matemático	05	2
Conhecimentos Específicos	20	3

● VERIFIQUE SE ESTE MATERIAL ESTÁ EM ORDEM, CASO CONTRÁRIO, NOTIFIQUE IMEDIATAMENTE O FISCAL.

● RESERVE OS 30 (TRINTA) MINUTOS FINAIS PARA MARCAR SEU CARTÃO DE RESPOSTAS.

**LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO**

- Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
- Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio.
- Não haverá substituição do Cartão de Respostas por erro do candidato.

**Por motivo de segurança:**

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova;
- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões;
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu Caderno de Questões, não poderá copiar suas respostas por qualquer meio. O descumprimento dessa determinação será registrado em ata e acarretará a eliminação do candidato; e
- Ao terminar a prova, o candidato deverá retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.
- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o Cartão de Respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão de Respostas.
- O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

**BOA PROVA!**

[www.funcab.org](http://www.funcab.org)

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

### O fim do trema, sucesso da @

Achei engraçadinhas as histórias antagônicas desses dois sinais gráficos. Um, o trema, está desaparecendo; aliás, oficialmente já desapareceu. O outro, a arroba, está no auge de sua popularidade. Do primeiro recebi, enviado por um amigo, uma sentida despedida. “Você pode nunca ter reparado em mim, mas eu estava sempre ali, na Anhangüera, nos aquíferos, nas lingüiças, por mais de 450 anos. Fui expulso pra sempre do dicionário.” Suas queixas não poupam o cedilha, que teria sido a favor de sua expulsão – “aquele Ç ... que fica se passando por S e nunca tem coragem de iniciar uma palavra”. E um conformado desabafo: “A verdade é que estou fora de moda. Quem está na moda são os estrangeiros, é o K e o W, “kkk” pra cá, “www” pra lá.”

O estranho é não haver referência à arroba, muito mais em voga do que as letras citadas. Calcula-se que a @ – esse a com uma perna esticada fazendo quase um círculo – anda hoje em três bilhões de endereços eletrônicos, o que ainda é pouco, considerando que não é possível passar um e-mail sem ela. Antes, apenas como medida, ainda tinha uma utilidade, pelo menos para os comerciantes e estivadores dos armazéns do cais do porto, já que servia para indicar a unidade de peso equivalente a 15 quilos.

É curiosa e vertiginosa a carreira de sucesso da @, que nem existia nas primeiras máquinas de escrever. Conta-se que foi em 1971, graças ao engenheiro americano Ray Tomlinson, que ela começou a ganhar destaque, e por acaso. Encarregado do projeto que seria o precursor da internet, Ray precisava de um símbolo que ligasse o usuário do correio eletrônico ao domínio. Ai, olhando para um teclado, caiu de amores pela @, depois que seu coração balançou entre o ponto de exclamação e a vírgula.

A partir dos anos 90, com a massificação da internet, a arroba passou a ser provavelmente o símbolo gráfico mais popular do universo. Os e-mails podem viver sem tremas, sem pontos de exclamação, de interrogação, til, cedilha, reticências, mas nunca sem aquele sinalzinho que aparece em cima do 2 e precisa ser acionado apertando-se a tecla Shift. E mais: além de popularidade, ganhou prestígio. Em 2010, o Museu de Arte Moderna de Nova York adquiriu o símbolo @ para a sua coleção de designer. “Uma aquisição que nos deixa orgulhosos”, anunciou o MOMA em seu site. Agora mesmo é que a @ está se achando.

(VENTURA, Zuenir, *O Globo*, 06/04/2013)

### Questão 01

Segundo Zuenir Ventura, as histórias são antagônicas porque:

- A) não havia qualquer referência à arroba antes de 1971.
- B) o Novo Acordo Ortográfico não se desfez de outros sinais gráficos.
- C) o trema está desaparecendo e a arroba está “em alta”.
- D) o trema faz críticas ao próprio acordo ortográfico.
- E) a arroba teve “uma vertiginosa carreira de sucesso”.

### Questão 02

Em qual das alternativas abaixo a oração destacada no fragmento: “...o que ainda é pouco, CONSIDERANDO QUE NÃO É POSSÍVEL PASSAR UM E-MAIL SEM ELA.” foi corretamente desenvolvida?

- A) porque consideramos que não é possível passar um e-mail sem ela.
- B) embora consideremos que não é possível passar um e-mail sem ela.
- C) a fim de que consideremos que não é possível passar um e-mail sem ela.
- D) para que consideremos que não é possível passar um e-mail sem ela.
- E) se considerarmos que não é possível passar um e-mail sem ela.

### Questão 03

Quando dá voz ao trema, o autor lança mão de uma figura de linguagem. Identifique-a.

- A) Prosopopeia
- B) Hipérbole
- C) Metonímia
- D) Catacrese
- E) Eufemismo

### Questão 04

Em: “A verdade é QUE ESTOU FORA DE MODA.”, a oração destacada classifica-se como subordinada:

- A) substantiva objetiva direta.
- B) substantiva predicativa.
- C) substantiva subjetiva.
- D) adjetiva restritiva.
- E) adjetiva explicativa.

Questão 05

Que alternativa completaria corretamente a frase:

A arroba acumulou dois significados: é um sinal \_\_\_\_\_ não se pode passar uma mensagem eletrônica e outro, \_\_\_\_\_ utilidade era bem conhecida dos estivadores do cais do porto.

- A) a que - que
- B) em que - cuja
- C) sem o qual - cuja
- D) do qual - a qual
- E) no qual - que

Questão 06

Em: Calcula-se QUE A @ ANDA HOJE EM TRÊS BILHÕES DE ENDEREÇOS ELETRÔNICOS., a oração em destaque, em relação à anterior, funciona como:

- A) adjunto adnominal.
- B) complemento nominal.
- C) aposto.
- D) predicado.
- E) sujeito.

Questão 07

“Antes, apenas como medida, ainda tinha uma utilidade, pelo menos para os comerciantes e estivadores dos armazéns do cais do porto, JÁ QUE SERVIA PARA INDICAR A UNIDADE DE PESO EQUIVALENTE A 15 QUILOS. (parágrafo 2)

As duas orações destacadas acima expressam, respectivamente, as ideias de:

- A) consequência - tempo
- B) conformidade - condição
- C) concessão - causa
- D) causa - finalidade
- E) consequência - finalidade

Questão 08

Apenas uma das frases abaixo está correta quanto à concordância verbal. Assinale-a.

- A) Distribuem-se folhetos nas ruas.
- B) Necessitam-se de novas diretrizes.
- C) Precisam-se de funcionários competentes.
- D) Obedecem-se a todas as regras.
- E) Assistem-se a muitos filmes como esse.

Questão 09



De acordo com a norma culta, o texto da tirinha acima apresenta um erro. Aponte a opção em que esse erro foi corrigido.

- A) E olha que já fiz MUITO lista de churrasco.
- B) Linguíça tinha trema e eu nunca USAVA.
- C) Sabe o QUÊ isso significa?
- D) ...antes mesmo DE ELE ser assinado.
- E) Vai ver é MESMO classe que cabulava as aulas de gramática.

Questão 10

Que opção completa correta e respectivamente as lacunas da frase abaixo?

Graças \_\_\_\_ contribuição de diversos estudiosos, já chegou \_\_\_\_ livrarias o Novo Acordo Ortográfico que permitirá \_\_\_\_ qualquer pessoa conhecer \_\_\_\_ novas regras da língua portuguesa.

- A) a - as - à - as
- B) à - às - a - as
- C) a - às - a - às
- D) à - as - à - as
- E) a - às - a - as

## ÉTICA E LEGISLAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL

### Questão 11

A pretensão de imposição das sanções decorrentes de improbidade administrativa prescreve:

- A) em até três anos após o término do mandato dos agentes políticos.
- B) em até cinco anos, contados da data em que a conduta foi praticada por qualquer agente, público ou não.
- C) em até cinco anos, contados da data em que a conduta foi praticada por servidores em exercício de cargo efetivo.
- D) em até três anos, contados da prática do ato pelo agente público, atingindo a prescrição a pretensão de ressarcimento do dano ao erário.
- E) em até dois anos, contados da demissão de empregados públicos, por estarem estes sujeitos à lei trabalhista.

### Questão 12

A modalidade licitatória “concurso”, prevista na Lei nº 8.666/1993:

- A) deve ser utilizada para aquisição de objetos e serviços de pequeno valor.
- B) deve ser utilizada na concessão ou permissão de serviço público essencial.
- C) é julgada por comissão que não precisa ser composta por agentes públicos.
- D) não pode oferecer como retribuição ao vencedor prêmio em dinheiro.
- E) deve ser utilizada em licitações internacionais de bens de grande valor.

### Questão 13

O funcionário público que, se valendo de sua superioridade hierárquica, requer incisivamente que um subordinado priorize e conclua o procedimento necessário para a concessão de aposentadoria a um de seus familiares pratica o crime de:

- A) condescendência criminosa.
- B) concussão.
- C) peculato.
- D) prevaricação.
- E) advocacia administrativa.

### Questão 14

O Poder Legislativo do Município de Vitória, integrante do Estado do Espírito Santo, é exercido pela Câmara dos Vereadores, integrada pelos seguintes órgãos:

- A) Mesa Diretora e Conselho Fiscal.
- B) Plenário e Comissões.
- C) Secretariados e Mesa Diretora.
- D) Assessorias e Comitês.
- E) Comissões e Secretarias Executivas.

### Questão 15

Uma decisão judicial anulou um ato administrativo que havia punido com demissão um servidor público. A mesma decisão ordenou o retorno desse servidor ao cargo que ocupava, com o pagamento das vantagens inerentes desde o seu afastamento indevido. O provimento do cargo, quando do retorno desse funcionário, dar-se-á por:

- A) reintegração.
- B) reversão.
- C) aproveitamento.
- D) readaptação.
- E) readmissão.

## RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO

### Questão 16

Maria, Gabriela e Gisele são casadas. Uma delas é casada com Cláudio, outra com Gilberto e a terceira delas, com Jorge. Sabe-se que:

- Maria não é casada com Gilberto;
- Gisele não é casada com Cláudio;
- Jorge não é casado com Gabriela;
- Gilberto não é casado com Gisele.

Com base nas informações anteriores, pode-se afirmar que:

- A) Gisele é casada com Jorge.
- B) Gisele é casada com Gilberto.
- C) Maria é casada com Jorge.
- D) Maria é casada com Gilberto.
- E) Gabriela é casada com Cláudio.

Questão 17

A negação de “Adriana comprou um automóvel e foi ao Nordeste com Leonardo” é:

- A) Adriana comprou um automóvel, mas não foi ao Nordeste com Leonardo.
- B) Adriana não comprou um automóvel ou não foi ao Nordeste com Leonardo.
- C) Adriana não comprou um automóvel e foi ao Nordeste sozinha.
- D) Adriana não comprou um automóvel e não foi ao Nordeste com Leonardo.
- E) Adriana não comprou um automóvel ou foi ao Nordeste com Leonardo.

Questão 18

Em uma pesquisa de opinião sobre o tipo de lazer preferido de um grupo com 294 capixabas, foram obtidos os seguintes dados:

LAZER	Nº DE ENTREVISTADOS
Cinema	131
Praia	182
Teatro	78
Cinema e praia	60
Cinema e teatro	40
Praia e teatro	35
Cinema, praia e teatro	25
Outros	23

De acordo com os dados da pesquisa, o número de entrevistados que prefere apenas cinema é:

- A) 28
- B) 40
- C) 56
- D) 112
- E) 131

Questão 19

Se Vicente estudou, nem Cláudio nem Carlos foram à praia. Se Carlos não foi à praia, Valmir estudou. Se Valmir estudou, o carro quebrou. Ora, o carro não quebrou. Logo:

- A) Valmir e Vicente não estudaram.
- B) Vicente não estudou e Carlos não foi à praia.
- C) Cláudio e Carlos não foram à praia.
- D) Carlos não foi à praia e Valmir não estudou.
- E) Carlos não foi à praia ou Valmir estudou.

Questão 20

Dizer que “Vitor é Deputado Estadual ou Hugo não é técnico em Tecnologia da Informação” é logicamente equivalente a dizer que:

- A) Vitor é Deputado Estadual se, e somente se, Hugo não é técnico em Tecnologia da Informação.
- B) Vitor não é Deputado Estadual e Hugo é técnico em Tecnologia da Informação.
- C) Se Vitor é Deputado Estadual, então Hugo não é técnico em Tecnologia da Informação.
- D) Se Vitor não é Deputado Estadual, então Hugo é técnico em Tecnologia da Informação.
- E) Se Hugo é técnico em Tecnologia da Informação, então Vitor é Deputado Estadual.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 21

No tocante à abrangência, são formas de classificação das redes de computadores:

- A) PAN, LAN, MAN e WAN.
- B) ponto a ponto e cliente/servidor.
- C) doméstica, corporativa e industrial.
- D) barra, anel e estrela.
- E) servidor de arquivos, servidor de impressão e servidor de internet.

Questão 22

No modelo OSI, a criptografia e o controle de transmissão de dados são serviços oferecidos, respectivamente, pelas camadas:

- A) aplicação e transporte.
- B) apresentação e sessão.
- C) sessão e transporte.
- D) apresentação e transporte.
- E) sessão e rede.

Questão 23

São protocolos trafegados na camada de aplicação do modelo TCP/IP:

- A) HTTP, FTP e UDP.
- B) SMTP, HTTP e TCP.
- C) FTP, SMTP e HTTP.
- D) ICMP, TCP e FTP.
- E) UDP, ARP e HTTP.

Questão 24

Na definição do padrão de cabeamento de uma rede devem ser considerados os seguintes aspectos, EXCETO:

- A) tipo de interface utilizada nas máquinas.
- B) tipo de cabo utilizados.
- C) velocidade de transmissão de dados que se deseja alcançar.
- D) layout (disposição) da rede.
- E) número de servidores que estão sem licença de software instalada.

Questão 25

A quantidade de ruído presente em uma transmissão numa rede pode ser mensurada em termos da:

- A) razão entre a potência do sinal e a potência do ruído.
- B) razão entre bitola do cabo e velocidade dos pacotes.
- C) diferença entre a utilização da rede em horários de pico e a utilização da rede em horários ociosos.
- D) razão entre o número de pontos da rede e a quantidade de usuários.
- E) razão entre a quantidade de protocolos trafegados e a quantidade real de protocolos prevista.

Questão 26

A tecnologia da comunicação sem fio em alta velocidade que pode ser empregada nas WMANs e que permite a interligação de nós em longas distâncias, é conhecida como:

- A) bluetooth.
- B) wi-fi sem access point.
- C) WIMAX.
- D) infravermelho.
- E) wi-fi com access point.

Questão 27

São exemplos de algoritmos de criptografia assimétrica e simétrica, respectivamente:

- A) IDEA e RSA.
- B) DES e IDEA.
- C) RSA e DES.
- D) RC2 e IDEA.
- E) Triple DES e RC4.

Questão 28

Alguns termos relacionados à estrutura de dados estão disponibilizados na Coluna I. Faça a correta correspondência com os seus conceitos associados, dispostos na Coluna II.

Coluna I

- 1. Lista
- 2. Deque
- 3. Fila
- 4. Pilha

Coluna II

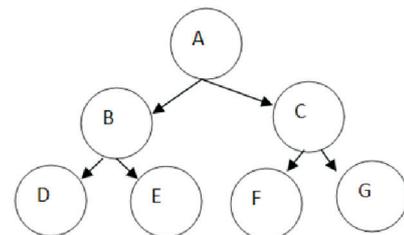
- ( ) O último elemento inserido será o primeiro a ser removido.
- ( ) Os primeiros elementos a entrar são os primeiros elementos a sair.
- ( ) Inserções e remoções são permitidas somente nas extremidades.
- ( ) Estrutura linear e encadeada em que cada registro aponta para o próximo.

A sequência correta é:

- A) 4, 3, 2, 1
- B) 3, 4, 2, 1
- C) 4, 3, 1, 2
- D) 3, 4, 1, 2
- E) 2, 3, 4, 1

Questão 29

Considere a seguinte árvore binária.



A ordenação de busca nessa árvore em sequência de intraordem, é:

- A) A, B, D, E, C, F e G.
- B) D, E, B, F, G, C e A.
- C) D, B, E, A, F, C e G.
- D) E, B, D, A, G, C e F.
- E) E, B, D, G, C, F e A.

Questão 30

Nas funções, quando o parâmetro formal é o endereço de memória do parâmetro real correspondente e qualquer alteração nos valores dos parâmetros formais é refletida no valor dos parâmetros reais, pode-se afirmar que há uma passagem de parâmetro:

- A) utilizando variáveis locais.
- B) por valor.
- C) utilizando variáveis globais.
- D) por referência.
- E) sem retorno de argumentos.

Questão 31

O modelo entidade-relacionamento é representado por um modelo gráfico ou notação, conhecido como:

- A) cardinalidade.
- B) diagrama entidade-relacionamento.
- C) caso de uso.
- D) MVC.
- E) RUP.

Questão 32

Alguns termos relacionados à programação orientada a objetos estão disponibilizados na Coluna I. Faça a correta correspondência com os seus conceitos associados e dispostos na Coluna II.

Coluna I

1. Classe
2. Atributos
3. Encapsulamento
4. Mensagem
5. Associação

Coluna II

- ( ) Características que imprimem individualidade a um objeto.
- ( ) Conjunto de objetos de mesma característica.
- ( ) Consiste na separação de aspectos internos e aspectos externos de um objeto.
- ( ) Chamada de um objeto para invocar um de seus métodos.
- ( ) Mecanismo pelo qual um objeto utiliza os recursos de outro objeto.

A sequência correta é:

- A) 1, 2, 3, 5, 4.
- B) 2, 1, 5, 4, 3.
- C) 1, 2, 5, 4, 3.
- D) 2, 1, 3, 4, 5.
- E) 3, 2, 1, 5, 4.

Questão 33

Na linguagem SQL, o comando DELETE FROM nome\_tabela, implementado com a condição omitida:

- A) apaga todos os registros da primeira linha da tabela.
- B) altera a tabela, removendo apenas alguns registros da primeira linha.
- C) apaga completamente a tabela, inclusive sua estrutura.
- D) remove as permissões para acesso à tabela de todos os usuários.
- E) apaga todos os registros da tabela, porém mantém sua estrutura.

Questão 34

No PL/SQL, a seção de execução é conhecida como:

- A) DECLARE.
- B) BEGIN.
- C) EXCEPTION.
- D) ACTION.
- E) EXECUTE.

Questão 35

Algumas formas normais estão disponibilizadas na Coluna I. Faça a correta correspondência com os seus conceitos associados e dispostos na Coluna II.

Coluna I

1. 1FN
2. 2FN
3. 3FN
4. FNBC

Coluna II

- ( ) Valores simples, indivisíveis e monovalorados.
- ( ) Não existe nenhum atributo não chave que tenha qualquer tipo de dependência além da chave.
- ( ) Todo atributo de uma tabela deve ser dependente funcional da chave completa dessa tabela.
- ( ) Eliminação da dependência funcional entre os atributos de uma chave primária.

A sequência correta é:

- A) 1, 3, 2, 4.
- B) 4, 3, 2, 1.
- C) 1, 2, 3, 4.
- D) 4, 2, 3, 1.
- E) 2, 1, 3, 4.

Questão 36

O OLAP obedece a uma estrutura cliente-servidor e sua implementação pode ser classificada basicamente em cinco grupos. São eles:

- A) LDAP, MOLAP, ROLAP, HOLAP e WOLAP.
- B) ROLAP, HOLAP, WOLAP, LDAP e DOLAP.
- C) MOLAP, HOLAP, DOLAP, WOLAP e LDAP.
- D) DOLAP, MOLAP, LDAP, WOLAP e ROLAP.
- E) WOLAP, DOLAP, HOLAP, ROLAP e MOLAP.

Questão 37

São aspectos do Data Warehouse, EXCETO:

- A) os dados fronteiricos são integrados por convenção de nomes, de domínios ou de estrutura de atributos.
- B) o ambiente deve ser composto por ferramentas que permitam a alimentação das bases de dados a partir de dados operacionais.
- C) os dados operacionais devem possuir um modelo fácil para ser aproveitado pelo usuário.
- D) o sistema deve possuir escalabilidade.
- E) as informações disponibilizadas são informações gerenciais e não informações estratégicas.

Questão 38

No RAID 3, o conceito relacionado ao cálculo dos dígitos binários "um" de uma informação que pode ajudar na detecção de eventuais erros, é conhecido como:

- A) ECC.
- B) paridade.
- C) stripping.
- D) espelhamento dos dados.
- E) divisão de dados.

Questão 39

São tipos de backup:

- A) incremental, diário, normal e swap.
- B) swap, diário, diferencial e incremental.
- C) diferencial, normal, incremental e swap.
- D) normal, diário, diferencial e incremental.
- E) diário, swap, normal e diferencial.

Questão 40

Em relação às memórias cache L1, cache L2 e memória principal do microcomputador, é correto afirmar que:

- A) a memória cache L2 é a parcela de memória cache mais próxima do núcleo da CPU.
- B) nos processadores atuais, as memórias cache não estão sendo fabricadas dentro do processador.
- C) a memória principal não troca informações com a memória cache.
- D) a função da memória cache é manter, dentro de si, o maior número possível de dados.
- E) as latências das memórias cache L1 são maiores que as latências das memórias cache L2.