



**Câmara Municipal de Vila Velha - ES**

**TÉCNICO EM INFORMÁTICA**

Código da Prova

**M05 X**  
**MANHÃ**

 Verifique se o Código da Prova é o mesmo do seu cartão de respostas.

 Duração da prova: **3 horas**

---

**TRANSCREVA, EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS,  
A FRASE ABAIXO PARA O EXAME GRAFOTÉCNICO:**

**“De nada vale aprender bem se você deixar de fazer bem.”  
(James C. Hunter)**



---

**ATENÇÃO**

Este caderno contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha, cada uma com 05 (cinco) alternativas de resposta – A, B, C, D e E.

**Verifique se este material está em ordem. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.  
O tempo de duração da prova inclui o preenchimento do cartão de respostas.**

---

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do cartão de respostas, conforme estabelecido no próprio.

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova.
- Somente faltando 30 (trinta) minutos 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.
- Ao terminar a prova, o candidato deverá se retirar imediatamente do local da prova, não sendo possível nem mesmo a utilização dos sanitários.

Candidato, ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o cartão de respostas da Prova Objetiva 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 dessas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

**BOA PROVA!**

---

## Língua Portuguesa

Leia o texto abaixo e responda ao que se pede.

### A prática da empatia em tempos de pandemia

Apesar de este ser um período bastante conturbado, a sociedade parece ter tirado bons aprendizados da pandemia do Novo Coronavírus. Um dos que mais chama a atenção é a empatia. Com muitas pessoas com dificuldades financeiras devido ao impedimento de suas atividades econômicas, a comoção de diversos grupos, universidade e entidades foi imensa, pessoas que arregaçaram as mangas em benefício do próximo.

É válido lembrar que, embora haja informações sobre a prevenção da doença por todos os cantos atualmente – formas de lavar as mãos corretamente, manter uma alimentação saudável, se manter ativo, usar álcool em gel, o que fazer quando sentir alguns sintomas, entre outras – elas nem sempre chegam nas casas de todos os brasileiros.

Existe uma parcela da sociedade que vive na obscuridade, que não tem água encanada e nem tratamento de esgoto, por exemplo, e não consegue adotar nem ao menos as medidas mais básicas de proteção à sua saúde. Por isso, é louvável que haja indivíduos neste momento mobilizados para olhar por aqueles que mais precisam.

Que essa solidariedade que se faz presente seja replicada e motive mais pessoas para que os impactos a essas comunidades carentes sejam minimamente sentidos.

(<https://folhadolitoral.com.br/editorias>)

### Questão 1

De acordo com a leitura do texto, pode-se afirmar que:

I – A empatia é o aprendizado mais importante adquirido na pandemia.

II – “Arregaçar as mangas” tem o significado idêntico ao de “Meter a mão na massa”, em linguagem popular.

III – As pessoas que vivem “na obscuridade” são aquelas que não gostam de aparecer.

IV – A solidariedade é um movimento importante, mas a responsabilidade é do governo.

V – A fraternidade colabora para diminuir o sofrimento dos mais vulneráveis.

Estão corretas apenas:

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

### Questão 2

No texto, predomina o modo de organização:

- (A) Narrativo.
- (B) Descritivo.
- (C) Argumentativo.
- (D) Expositivo.
- (E) Injuntivo.

### Questão 3

Dentre as alternativas abaixo, a que NÃO corresponde às informações sobre a prevenção da doença, apresentadas no texto é:

- (A) O uso da máscara.
- (B) Lavagem das mãos.
- (C) Alimentação saudável.
- (D) Uso do álcool em gel.
- (E) Manutenção de atividade.

### Questão 4

No trecho retirado do texto, no primeiro parágrafo, “...a **comoção** de diversos grupos...”, a palavra em destaque faz o seu plural como o da palavra:

- (A) Cidadão.
- (B) Capitão.
- (C) Cristão.
- (D) Anfitrião.
- (E) Catalão.

**Questão 5**

Quanto à concordância em relação ao emprego do verbo SER, está INCORRETA a frase:

- (A) Essas dores são o meu troféu.
- (B) Minhas alegrias é esta criança.
- (C) Você era os meus sonhos.
- (D) Isso são lembranças de viagem.
- (E) Era 25 de janeiro quando partimos dali.

**Questão 6**

No segmento, “**Apesar de** este ser um período bastante conturbado...” (L 1/2), a expressão grifada, pode ser substituída, sem prejuízo do sentido, por:

- (A) Já que.
- (B) Assim que.
- (C) Conforme.
- (D) Conquanto.
- (E) Ainda que.

**Questão 7**

No último parágrafo do texto, “...**para que** os impactos a essas comunidades carentes...” a expressão grifada introduz uma oração, cujo valor semântico é o de:

- (A) comparação.
- (B) finalidade.
- (C) oposição.
- (D) explicação.
- (E) causa.

**Questão 8**

Assinale a alternativa em que a regência verbal NÃO atende à norma culta da língua.

- (A) Ocorreram perdas nessa pandemia que nunca me esquecerei.
- (B) Aquele paciente não esqueceu os favores recebidos no hospital.
- (C) A postura dos médicos agradou ao público em geral.
- (D) Agradeceu-lhe a homenagem recebida naquele dia.
- (E) O doente aspirou o álcool e começou a melhorar.

**Questão 9**

No segmento “**Deixavam-se** os instrumentos cirúrgicos bem protegidos dentro do laboratório.”, o verbo em destaque está na voz:

- (A) Reflexiva recíproca.
- (B) Passiva analítica.
- (C) Passiva sintética.
- (D) Reflexiva.
- (E) Ativa.

**Questão 10**

Todo o segundo parágrafo do texto compõe-se de um período:

- (A) composto por coordenação e subordinação.
- (B) composto por subordinação.
- (C) composto por coordenação.
- (D) de oração absoluta.
- (E) simples.

## Raciocínio Lógico - Matemático

### Questão 11

Os conjuntos A, B e C de números inteiros têm as seguintes características:

- A apresenta apenas múltiplos de 4, possui 5 elementos e está contido em B;
- B é o conjunto de múltiplos de 2, possui 10 elementos sendo o maior deles igual a 20;
- C possui 6 elementos, composto pela sequência de números de 0 a 6

Considerando os conjuntos descritos, o resultado da operação  $(B - A) \cap C$  é igual a:

- (A) {4,8,12,16}
- (B) {2,4,6}
- (C) {1,2,3,4,5,6,10,14,16,18,20}
- (D) {2,6,10,14,28,20}
- (E) {2,6}

### Questão 12

O quociente entre dois números naturais é igual a 8. Se multiplicarmos o dividendo por 2 e o divisor por 4, o quociente da nova divisão será igual a:

- (A) 16.
- (B) 4.
- (C) 2.
- (D) 8.
- (E) 12.

### Questão 13

O almoço executivo no restaurante Comer Bem possui 2 opções de entrada, 3 opções de prato principal e 2 opções de sobremesa. Para beber, pode-se escolher entre refrigerante, suco, água e cerveja.

João vai começar a frequentar esse restaurante diariamente, e quer pedir em cada visita uma combinação diferente de opções. Quantos dias João conseguirá pedir cardápios distintos?

- (A) 4.
- (B) 60.
- (C) 12.
- (D) 48.
- (E) 36.

### Questão 14

Considere a sentença: Ricardo é médico ou Gabriel é enfermeiro.

A negação lógica para a afirmação acima é:

- (A) Ricardo não é médico ou Gabriel não é enfermeiro.
- (B) Se Ricardo é médico então Gabriel é enfermeiro.
- (C) Ricardo não é médico e Gabriel não é enfermeiro.
- (D) Ricardo é médico e Gabriel não é enfermeiro.
- (E) Ricardo não é médico ou Gabriel é enfermeiro.

### Questão 15

Rodrigo quer fazer uma horta em um canteiro de  $1\text{m}^2$ . O espaço do canteiro é equivalente a um quadrilátero que possui quatro ângulos de  $90^\circ$ , e um dos seus lados de maior comprimento é encostado em um muro. Nos outros 3 lados, Rodrigo deseja colocar uma tela para impedir a entrada de animais. Sabendo que o lado maior do canteiro é 4 vezes o comprimento do lado menor, e que o perímetro total é de 5 metros, Rodrigo precisará da seguinte quantidade de tela:

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

## Legislação

### Questão 16

É de competência exclusiva da Câmara Municipal:

- (A) dar posse ao prefeito.
- (B) conceder inamovibilidade aos juízes da comarca.
- (C) instaurar inquérito policial para apurar infrações penais.
- (D) eleger os funcionários da Casa Legislativa para mandato de oito anos.
- (E) auxiliar o Tribunal de Contas na tarefa primária deste de fiscalizar os Poderes Legislativo e Judiciário.

### Questão 17

A Câmara Municipal representa o:

- (A) Poder legislativo estadual, composta de vereadores, eleitos em pleito direto e secreto, para mandato de dois anos.
- (B) Poder legislativo estadual, composta de deputados, eleitos em pleito indireto e aberto, para mandato de dois anos, prorrogável por igual período.
- (C) Poder legislativo municipal, composta de vereadores, eleitos em pleito direto e aberto, para mandato de dois anos, prorrogável por igual período.
- (D) Poder legislativo municipal, composta de vereadores, eleitos em pleito direto e secreto, para mandato de quatro anos.
- (E) Poder legislativo municipal, composta de vereadores, eleitos em pleito indireto e secreto, para mandato de quatro anos.

### Questão 18

Ao servidor, inclusive o ocupante de cargo em comissão, que for designado para serviço, curso ou outra atividade fora do Município, em caráter eventual ou transitório, será(ão) concedido(a)s:

- (A) 13º vencimento para custeio das despesas de alimentação e hospedagem.
- (B) adicional noturno para custeio das despesas de alimentação e hospedagem.
- (C) diárias para custeio das despesas de alimentação e hospedagem.
- (D) aposentadoria para custeio das despesas de alimentação e hospedagem.
- (E) gratificação por serviço extraordinário para custeio das despesas de alimentação e hospedagem.

### Questão 19

A proposição que tem por fim regular toda a matéria legislativa de competência da Câmara e sujeita à sanção do Prefeito, chama-se:

- (A) Projeto de lei.
- (B) Lei complementar.
- (C) Medida provisória.
- (D) Proposta de medida provisória.
- (E) Emenda constitucional.

### Questão 20

Considerando a Resolução 651/2008, que dispõe sobre a estrutura organizacional e administrativa da Câmara, é correto afirmar que todos os órgãos da Câmara estão subordinados ao(à):

- (A) Vereador mais bem votado nas eleições municipais.
- (B) Superintendência Geral.
- (C) Coordenadoria Financeira.
- (D) Coordenadoria Administrativa.
- (E) Departamento de Protocolo, Arquivo e Documentação.

## Conhecimentos Específicos

### Questão 21

O sistema binário é a base do funcionamento dos computadores. Dígitos binários (bits) são organizados de forma hexadecimal para montar tabelas de caracteres e comandos como as ASCII e EBCDIC.

Considerando as sequências binárias abaixo, organizadas de forma hexadecimal EBCDIC, aquela que representa o valor decimal 12 é:

- (A) 1000.
- (B) 1100.
- (C) 0111.
- (D) 1011.
- (E) 0001.

### Questão 22

Os endereços IP são compostos por 4 grupos de números de até 3 dígitos. Das sequências de valores abaixo, a correta para cada grupo de 3 dígitos é:

- (A) 0 a 255.
- (B) 1 a 255.
- (C) 0 a 256.
- (D) 1 a 256.
- (E) 0 a 999.

### Questão 23

Dentre os equipamentos abaixo, aquele que NÃO se aplica ao uso em redes é:

- (A) Hub.
- (B) SDLT Drive.
- (C) Switch.
- (D) Roteador.
- (E) Modem.

### Questão 24

Um arquivo eletrônico usado como garantia de procedência e autenticidade, é chamado de:

- (A) Ransomware.
- (B) Firewall.
- (C) Criptografia.
- (D) Defender.
- (E) Certificado Digital.

### Questão 25

Na arquitetura de redes existem servidores que têm a função de traduzir os endereços de sites, do tipo WWW..., em endereços IP. Dos servidores abaixo, o que executa esta tarefa é:

- (A) SMTP.
- (B) Firewall.
- (C) FTP.
- (D) DNS.
- (E) LTO.

### Questão 26

Tipo de periférico que se conecta a uma interface SATA:

- (A) discos rígidos.
- (B) pen drives.
- (C) scanners.
- (D) monitores.
- (E) impressoras.

### Questão 27

Um Fibre Channel serve para:

- (A) conexão de mouses e impressoras.
- (B) conexão de discos e drives de fita.
- (C) armazenar dados em uma memória ótica.
- (D) caracterizar um dispositivo de memória flash.
- (E) conexão de scanners e mesas digitalizadoras.

### Questão 28

Quando instalamos um "array" de discos no qual os dados são gravados em 2 discos simultaneamente (Mirror), dizemos que trata-se de um "array" do tipo:

- (A) RAID 0.
- (B) RAID 1.
- (C) RAID 2.
- (D) RAID 3.
- (E) RAID 4.

**Questão 29**

Há unidades de hardware externas compostas de vários arrays, com grande capacidade de armazenamento, possuidoras de software de controle, sistemas de redundância e parametrização, capazes de atender a mais de um computador, que são chamadas de:

- (A) Data Warehouse.
- (B) Disk Array.
- (C) Data Mining.
- (D) Disk Storage.
- (E) External HD.

**Questão 30**

Um dos meios mais utilizados para *back-up* de dados são os cartuchos de fitas. Dentre essas destacam-se as Linear Tape-Open, ( LTO) . Vários modelos foram lançados, com várias capacidades. A capacidade, em modo nativo, de uma LTO-7 é de:

- (A) 15 TB.
- (B) 12 TB.
- (C) 800 GB.
- (D) 2,5 TB.
- (E) 6 TB.

**Questão 31**

Em uma planilha Excel as células têm os seguintes valores: A1=10, A2=20 , A3 =35 e A4=50  
Qual será o valor da C3 ao inserirmos nela a seguinte fórmula: =SE(SOMA(A1:A3)<A4;5;10)?

- (A) 45
- (B) 50
- (C) 10
- (D) 35
- (E) 5

**Questão 32**

No Excel, quando se deseja criar um caminho “cliqueável” para uma outra tabela, deve-se usar a função:

- (A) Referência Cruzada.
- (B) Hiperlink.
- (C) Caixa de Texto.
- (D) Indicador.
- (E) Linha de Assinatura.

**Questão 33**

Algumas linguagens de programação necessitam que o seu código fonte seja traduzido para linguagem de máquina antes de gerar um executável. Essa fase do processo é chamada:

- (A) edição.
- (B) compilação.
- (C) linkedição.
- (D) interpretação.
- (E) tradução.

**Questão 34**

No processamento de informações existem sistemas que leem arquivos de dados individualmente e outros que processam grandes lotes de informação.

O processamento de grandes lotes chama-se:

- (A) Batch Processing.
- (B) Real Time.
- (C) SQL Server.
- (D) Data Mining.
- (E) On Line.

**Questão 35**

Em um banco de dados há 3 tabelas assim organizadas:

Tabela A: Código; Nome; endereço; CEP

Tabela B: Matrícula; Nome; CPF; Resultado

Tabela C: Código; CEP; Nome; CPF

A entidade que permite estabelecer relacionamento entre as 3 tabelas denomina-se:

- (A) Matrícula.
- (B) Código.
- (C) Nome.
- (D) CEP.
- (E) CPF.

**Questão 36**

Numa planilha são apresentados os seguintes valores nas células : A1=12 , A2=31, A3=27, A4=4, A5=8

Se nela introduzirmos a fórmula:

=PAR(7)+SOMA(A1:A5)/2, o valor de C1 será:

- (A) 32.
- (B) 34.
- (C) 49.
- (D) 45.
- (E) 18.

**Questão 37**

Dos protocolos abaixo, aquele utilizado para acesso a servidores de correio eletrônico é:

- (A) SMTP.
- (B) FTP.
- (C) HTTP.
- (D) DNS.
- (E) POP3.

**Questão 38**

Editando um texto, você necessita inserir uma nota de rodapé. Utilizando-se da barra de ferramentas, encontra-se essa alternativa em:

- (A) Início.
- (B) Inserir.
- (C) Layout da Página.
- (D) Referências.
- (E) Correspondências.

**Questão 39**

Os HD's que se utilizam da tecnologia conhecida como Memória Flash são tidos como:

- (A) LINK.
- (B) SCSI.
- (C) SSD.
- (D) ATA.
- (E) ESCON.

**Questão 40**

O dispositivo no qual conectamos vários cabos de uma rede, com fio, de vários computadores e que transmite uma informação recebida a todos os computadores nele conectados, sem análise do endereço de destino, chama-se:

- (A) Modem.
- (B) Switch.
- (C) HUB.
- (D) Roteador.
- (E) Interface.