



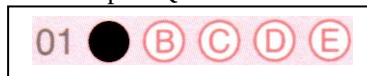
PROVA OBJETIVA
ESPECIALISTA EM GESTÃO DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO – PROGRAMADOR DE
SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

NOME: _____
Nº INSCR. _____

INSTRUÇÕES

- 1- Preencha com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, fabricada de material transparente, de maneira legível, os dados de **IDENTIFICAÇÃO** solicitados no Caderno de Prova (Nome Completo e Número de Inscrição) e assine no Cartão Resposta.
- 2- Verifique se a sequência da numeração das folhas do Caderno de Prova está correta (18 páginas). **Após a orientação do fiscal sobre a conferência da prova, este não será substituído sob qualquer alegação.**
- 3- **A PROVA OBJETIVA contém 50 (cinquenta) questões objetivas, com 04 (quatro) alternativas (A, B, C e D), valendo 0,80 (oitenta décimos) cada, devendo o candidato obter no mínimo 60% de acerto para ser aprovado.**
- 4- No Cartão Resposta, as questões estão representadas pelos seus respectivos números. Preencha, **FORTEMENTE**, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), toda a opção de sua escolha, sem ultrapassar as bordas. Conforme modelo abaixo.

Exemplo: Questão 01 - A



- 5- **O Cartão Resposta será o único documento válido para correção e NÃO será substituído em hipótese alguma, salvo se detectado erro ocasionado pela coordenação do Concurso.**
- 6- **NÃO RASURE** o Cartão Resposta e **NÃO MARQUE MAIS DE UMA ALTERNATIVA**, caso contrário, o cartão ou a questão poderão ser **ANULADOS**. Evite deixar questões sem respostas.
- 7- Para o correto preenchimento do Cartão Resposta aguarde a orientação do fiscal.
- 8- Não faça perguntas aos examinadores, a interpretação das questões faz parte da Prova.
- 9- No decorrer da Prova não será permitida qualquer espécie de consulta bem como qualquer comunicação externa e interna e entre os candidatos.
- 10- A Prova terá duração de **03 (três) horas** e ao terminá-la entregue ao fiscal o Caderno de Prova completo, juntamente com o Cartão Resposta.
- 11- A saída da sala só poderá ocorrer depois de decorrida 01 (uma) hora de início da Prova. A não observância desta exigência acarretará a exclusão do Concurso.
- 12- O candidato que permanecer na sala de prova até 01 (uma) hora antes de seu término, poderá levar consigo o Caderno de Prova.
- 13- O gabarito será publicado no dia **08/02/2022**, e o **RESULTADO DA PROVA OBJETIVA** a partir do dia **05/03/2022** no Diário Oficial de Bauru.

01		26	
02		27	
03		28	
04		29	
05		30	
06		31	
07		32	
08		33	
09		34	
10		35	
11		36	
12		37	
13		38	
14		39	
15		40	
16		41	
17		42	
18		43	
19		44	
20		45	
21		46	
22		47	
23		48	
24		49	
25		50	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAURU
Secretaria Municipal de Administração
Departamento de Recursos Humanos



Prefeitura Municipal de Bauru

**Concurso Público para o cargo de ESPECIALISTA EM GESTÃO DE
TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO – PROGRAMADOR DE SISTEMAS DE
INFORMAÇÃO**

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

01) As classes B e C de Endereço de Protocolo da Internet (Endereço IP) na Versão 4 do IP(IPV4) possuem quantos endereços de IP válidos? Selecione a resposta **CORRETA**.

- A) Classe B - 65.534 e Classe C – 16.777.214
- B) Classe B – 65.534 e Classe C – 16.777.216
- C) Classe B – 65.536 e Classe C – 16.777.214
- D) Classe B – 65.536 e Classe C – 16.777.216

02) O Modelo ISO/OSI (Internation Organization for Standardization) e (Open Systems Interconnection) de 7 camadas é utilizado como modelo padrão para os protocolos de comunicação. Relacione a coluna 1 (modelo ISO/OSI) com o correspondente da coluna 2 (TCP-IP Transmission Control Protocol - Protocolo de Controle de Transmissão/Internet Protocol) e selecione a resposta **CORRETA**.

I - OSI – Aplicação	A – TCP-IP - Aplicação
II - OSI – Apresentação	B – TCP/IP – Transporte
III - OSI – Rede	C – TCP/IP – Internet
IV - OSI – Enlace	D – TCP/IP – Enlace
V - OSI - Sessão	

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

03) No ASP.NET, podemos usar elementos HTML em tarefas simples, e os web server controls em tarefas mais complexas. Uma das formas para se definir a propriedade color e passando valores numéricos pelo RGB, dessa forma, podemos afirmar que para se obter a cor cinza quais valores devemos passar na programação? Selecione a opção **CORRETA**.

- A) Button1.ForeColor = System.Drawing.Color.FromArgb(0,0,0);
- B) Button1.ForeColor = System.Drawing.Color.FromArgb(255,255,0);
- C) Button1.ForeColor = System.Drawing.Color.FromArgb(0,255,255);
- D) Button1.ForeColor = System.Drawing.Color.FromArgb(255,255,255);



04) Observe o programa “C# Aplicativo do Console” abaixo e ao pressionar Ctrl+F5 o que ocorrerá? selecione a resposta **CORRETA**.

```
namespace ConcursoPrefeituraBauru
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            try
            {
                string nomeproduto;
                float n, p;
                Console.WriteLine("Programa Calcula Descontos.");
                Console.Write("Digite o nome do produto: ");
                nomeproduto = Console.ReadLine();
                Console.Write("Digite o valor do produto: ");
                n = float.Parse(Console.ReadLine());
                Console.Write("Digite o valor do desconto (não precisa colocar o \"%\"): ");
                p = float.Parse(Console.ReadLine());
                Console.WriteLine("O produto " + nomeproduto + " com " + p + "% de
desconto, fica R$" + (n - (n * p) / 100));
            }
            catch
            {
                Console.WriteLine("Use apenas números nos valores.");
            }
            Console.WriteLine("Aperte Enter para fechar o programa.");
            Console.ReadLine();
        }
    }
}
```

- A) Não executará, pois precisa do using System;
- B) Não executará, pois precisa do using System.Collections.Generic;
- C) Não executará, pois precisa do using System.Linq;
- D) Executará o Programa sem os itens a, b e c mencionados acima.

05) Analise o script Linux “./tabuada.sh” abaixo e substitua a (linha a ser inserida) por uma das opções abaixo a ser assinalada como resposta **CORRETA**. Na execução deverá ser obtido o resultado da Figura 1

```
#!/bin/bash
read -p "Digite a Tabuada desejada! : " t
contador=1
linha a ser inserida
result=${t*$contador}
```



Prefeitura Municipal de Bauru

```
echo "$t X $contador = $result "  
contador=$((contador + 1 )  
done
```

Figura 1

```
torrex@torrex-VirtualBox:~/Bigodon$ ./tabuada.sh  
Digite a Tabuada desejada!: 1
```

```
1 X 1 = 1  
1 X 2 = 2  
1 X 3 = 3  
1 X 4 = 4  
1 X 5 = 5  
1 X 6 = 6  
1 X 7 = 7  
1 X 8 = 8  
1 X 9 = 9  
1 X 10 = 10
```

Fonte: Torres, 2022

- A) while [\$contador -lt 10]; do
- B) while [\$contador -lt 11]; do
- C) while [\$contador -lt 9]; do
- D) while [\$contador -lt 8]; do

06) Os sistemas operacionais possuem gerenciamento de memória utilizando a Paginação e Segmentação. Assinale as afirmativas abaixo e coloque **V** para Verdadeiro e **F** para Falso e assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA**.

- I – O programador precisa saber que a paginação está sendo usada.
- II – O programador precisa saber que a segmentação está sendo usada.
- III – A técnica de paginação foi inventada para obter um grande espaço de endereçamento linear sem a necessidade de comprar mais memória física.
- IV – Em paginação rotinas e dados podem ser distinguidos e protegidos separadamente.

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



Prefeitura Municipal de Bauru

07) Utilizando o Microsoft Excel 365 e a função PROCV. Analise a figura 2. Para se obter o mesmo resultado selecione a resposta **CORRETA**:

Figura 2

F29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Após digitarmos na célula k3 a empresa e na célula k4 o apelido do produto como podemos obter o valor de produto na célula K5, teremos qual fórmula na célula k5? Selecione a alternativa **CORRETA**:

- A) =PROCV(K3+K4;B:H;6;0)
- B) =PROCV(K3+K4;B:H;7;0)
- C) =PROCV(K3&K4;B:H;6;0)
- D) =PROCV(K3&K4;B:H;7;0)

08) Igualmente para obtermos o estoque ilustrado na figura2. Teremos qual fórmula na célula k7? Selecione a alternativa **CORRETA**:

- A) =PROCV(K3&K4;B:H;6;0)
- B) =PROCV(K3&K4;B:H;7;0)
- C) =PROCV(K3+K4;B:H;7;0)
- D) =PROCV(K3+K4;B:H;6;0)

09) O comando em Linux **chmod 744 script.sh** atribui quais permissões de acesso ao **script.sh**? Selecione a resposta **CORRETA**.

- A) O dono poderá realizar leitura, escrita e gravação, o grupo só poderá executar e outros só poderão executar.
- B) O dono só poderá realizar leitura e escrita, o grupo só poderá executar e outros somente leitura.
- C) O dono poderá realizar leitura, escrita e gravação, o grupo só poderá realizar a leitura e outros somente leitura.
- D) O dono poderá realizar somente execução, o grupo somente escrita e outros somente escrita.



10) O comando em Linux **chmod u+wx torrex.sh** atribui quais permissões de acesso ao script **torrex.sh**? selecione a resposta **CORRETA**.

- A) Adiciona permissão de escrita e gravação para proprietário, grupo e outros no script torrex.sh.
- B) Adiciona permissão de escrita e execução para o proprietário no script torrex.sh.
- C) Adiciona permissão de escrita e execução para o grupo no script torrex.sh.
- D) Adiciona permissão de escrita e gravação para outros no script torrex.sh.

11) Qual a saída do seguinte trecho de código em Linguagem C?

```
a = 1; b = 2; c = 3;
x = a++ + ++b + c--;
y = --a + b++ + ++c;
printf("%d, %d, %d, %d, %d.\n", a, b, c, x, y);
```

- A) 0, 3, 4, 6, 6.
- B) 0, 3, 4, 7, 6.
- C) 0, 3, 4, 6, 7.
- D) 1, 4, 3, 7, 7.

12) Uma rotina em Linguagem C precisa retornar dois valores. Qual alternativa **NÃO** representa uma possibilidade para essa rotina?

- A) int rot(int *a);
- B) void rot(int *a, int *b);
- C) void rot(int *array);
- D) void rot(int a, int b);

13) Complete o trecho de código em Linguagem C para que a ordenação seja feita de forma crescente. Levando em conta que “a” é o vetor a ser ordenado de tamanho “n”.

```
for (_____) {
    for (j=0; j<i; j++) {
        if (a[j] > a[j+1]) {
            t = a[j];
            a[j] = a[j+1];
            a[j+1] = t;
        }
    }
}
```

- A) i=n-1; i>=1; i++.
- B) i=n; i>=1; i--.
- C) i=n-1; i>=1; i--.
- D) i=n-1; i>=0; i--.



14) Qual seria o melhor valor para o atributo método da tag form em HTML para um formulário de acesso com login e senha?

- A) Valor ENCRYPT, pois as informações são encriptadas ponto-a-ponto.
- B) Valor GET, pois as informações ficam na QUERYSTRING, o que torna mais segura a transferência dos dados.
- C) Valor POST, pois as informações ficam ocultas.
- D) Valor SECURE, pois as informações são passadas de forma segura.

15) Marque a alternativa **INCORRETA**.

- A) Declarar um método como abstrato apenas sinaliza que o mesmo pode ser alterado na herança somente se a subclasse desejar.
- B) Na herança, a subclasse precisa implementar todos os métodos abstratos da superclasse.
- C) Não podemos instanciar uma classe abstrata.
- D) Se uma classe tem um método abstrato, a classe também é abstrata.

16) Marque a alternativa **INCORRETA**.

- A) O cookie é uma forma de identificar um usuário na aplicação web.
- B) O cookie é um arquivo que o servidor armazena no computador do usuário.
- C) Toda vez que um computador solicita uma página para o navegador, ele encaminha o cookie também.
- D) O cookie é uma das formas mais seguras de armazenar informações sigilosas, pois fica no computador do usuário e não pode ser corrompido.

17) Marque a alternativa que **NÃO** representa um diagrama estrutural da UML.

- A) Diagrama de Atividades.
- B) Diagrama de Classes.
- C) Diagrama de Pacotes.
- D) Diagrama de Instalação.

18) Observe o seguinte banco de dados:

```
CREATE TABLE `empresa` (  
  `id` int(11) NOT NULL,  
  `nome` varchar(200) NOT NULL,  
  `area` varchar(200) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;  
ALTER TABLE `empresa` ADD PRIMARY KEY (`id`);  
ALTER TABLE `empresa` MODIFY `id` int(11)  
  NOT NULL AUTO_INCREMENT;  
CREATE TABLE `funcionario` (  
  `id` int(11) NOT NULL,
```



Prefeitura Municipal de Bauru

```
`nome` varchar(200) NOT NULL,  
`funcao` varchar(200) NOT NULL,  
`empresa` int(11) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;  
ALTER TABLE `funcionario` ADD PRIMARY KEY (`id`);  
ALTER TABLE `funcionario` MODIFY `id`  
int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT;  
ALTER TABLE `funcionario`  
ADD CONSTRAINT `fk_empresa`  
FOREIGN KEY (`empresa`) REFERENCES `empresa` (`id`);
```

Qual seria a consulta SQL **CORRETA** para determinar as empresas com mais de 10 funcionários e a quantidade desses funcionários?

- A)** SELECT empresa.nome, COUNT(*) AS funcionarios FROM empresa, funcionario WHERE funcionario.empresa = empresa.id GROUP BY empresa.nome HAVING funcionarios > 10;.
- B)** SELECT empresa.nome, COUNT(*) AS funcionarios FROM empresa, funcionario WHERE funcionario.empresa = empresa.id AND funcionarios > 10 GROUP BY empresa.nome;.
- C)** SELECT empresa.nome, COUNT(*) AS funcionarios FROM empresa, funcionario WHERE funcionario.empresa = empresa.id AND funcionarios > 10 GROUP BY empresa.nome;.
- D)** SELECT empresa.nome, COUNT(*) AS funcionarios > 10 FROM empresa, funcionario WHERE funcionario.empresa = empresa.id GROUP BY empresa.nome;.

19) Observe o seguinte banco de dados:

```
CREATE TABLE `empresa` (  
  `id` int(11) NOT NULL,  
  `nome` varchar(200) NOT NULL,  
  `area` varchar(200) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;  
ALTER TABLE `empresa` ADD PRIMARY KEY (`id`);  
ALTER TABLE `empresa` MODIFY `id`  
int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT;  
CREATE TABLE `funcionario` (  
  `id` int(11) NOT NULL,  
  `nome` varchar(200) NOT NULL,  
  `funcao` varchar(200) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;  
ALTER TABLE `funcionario` ADD PRIMARY KEY (`id`);  
ALTER TABLE `funcionario` MODIFY `id`  
int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT;  
CREATE TABLE `funcionario-empresa` (  
  `idf` int(11) NOT NULL,  
  `ide` int(11) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```



Prefeitura Municipal de Bauru

```
ALTER TABLE `funcionario-empresa` ADD PRIMARY KEY (`idf`,`ide`);  
ALTER TABLE `funcionario-empresa`  
  ADD CONSTRAINT `fk_empresa`  
  FOREIGN KEY (`ide`) REFERENCES `empresa` (`id`),  
  ADD CONSTRAINT `fk_funcionario`  
  FOREIGN KEY (`idf`) REFERENCES `funcionario` (`id`);
```

Qual seria a consulta SQL **CORRETA** para mostrar a empresa com a maior quantidade de funcionários (juntamente com a quantidade de funcionários)?

Obs.: não precisa ser considerado se mais de uma empresa tiver a mesma quantidade de funcionários, basta mostrar uma empresa.

- A) SELECT `empresa`.id, `empresa`.nome, COUNT(*) AS funcionarios FROM `empresa`, `funcionario`, `funcionario-empresa` WHERE `empresa`.id = `funcionario-empresa`.ide AND `funcionario`.id = `funcionario-empresa`.idf GROUP BY `empresa`.id ORDER BY funcionarios LIMIT 1;.
- B) SELECT `empresa`.id, `empresa`.nome, COUNT(*) AS funcionarios FROM `empresa`, `funcionario`, `funcionario-empresa` WHERE `empresa`.id = `funcionario-empresa`.ide AND `funcionario`.id = `funcionario-empresa`.idf GROUP BY `empresa`.id ORDER BY funcionarios DESC LIMIT 1;.
- C) SELECT `empresa`.id, `empresa`.nome, COUNT(*) AS funcionarios FROM `empresa`, `funcionario`, `funcionario-empresa` WHERE `empresa`.id = `funcionario-empresa`.ide AND `funcionario`.id = `funcionario-empresa`.idf GROUP BY `empresa`.id ORDER BY funcionarios;.
- D) SELECT `empresa`.id, `empresa`.nome, funcionarios FROM `empresa`, `funcionario`, `funcionario-empresa` WHERE `empresa`.id = `funcionario-empresa`.ide AND `funcionario`.id = `funcionario-empresa`.idf GROUP BY `empresa`.id ORDER BY funcionarios;.

20) Qual a saída do seguinte trecho de código em Linguagem C?

```
for (i=0; i<5; i++) {  
    printf("%d", i);  
    if (i==2) break;  
}  
for (i=0; i<5; i++) {  
    if (i==2) continue;  
    printf("%d", i);  
}
```

- A) 01201234.
B) 012012.
C) 0120134.
D) 0123401234.



MATEMÁTICA

21) Sejam $f(x) = x - 1$ e $g(x) = x^2 - 5x + 7$ duas funções reais, é **CORRETO** afirmar que os gráficos de f e g se interceptam nos pontos de coordenadas:

- A) (2; 1) e (3; 3).
- B) (1; 2) e (5; 3).
- C) (-2; 1) e (4; -3).
- D) (2; 1) e (4; 3).

22) No Plano Complexo, o eixo horizontal é denominado eixo Real e o eixo vertical é denominado eixo Imaginário. O afixo de um número complexo $Z = a + bi$, encontra-se no 1º quadrante, tal que seu módulo é igual a 2 unidades e seu argumento é 60° . É **CORRETO** afirmar que a parte real desse número complexo Z é:

- A) 1.
- B) $\sqrt{2}$.
- C) -1.
- D) 2.

23) Ao lançar, simultaneamente, dois dados de seis faces cada um e numeradas de 1 a 6, qual é, aproximadamente, a probabilidade do produto dos pontos obtidos ser menor ou igual a 20?

- A) 0,25.
- B) 0,83.
- C) 0,50.
- D) 0,10.

24) Uma lata de refrigerante possui formato cilíndrico similar ao apresentado na figura a seguir.

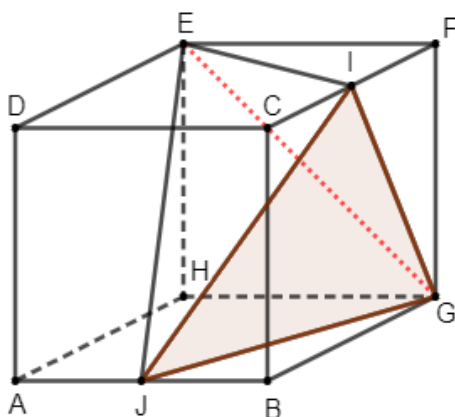




Considerante que essa lata seja totalmente cilíndrica e que o diâmetro de sua base seja 50 mm e sua altura 137 mm, a sua capacidade, em mililitros, é, aproximadamente,

- A) 550.
- B) 269.
- C) 350.
- D) 473.

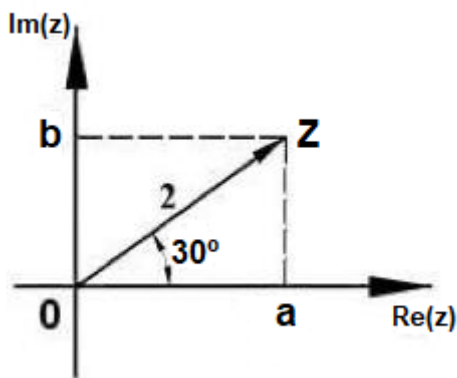
25) Seja ABGHEDCF um cudo de aresta 10 cm. Sejam I e J, pontos médios das arestas CF e AB, respectivamente.



Qual é a razão entre as áreas do triângulo EIG e do trapézio AJGH?

- A) $\frac{5}{6}$.
- B) $\frac{3}{4}$.
- C) $\frac{5}{8}$.
- D) $\frac{2}{3}$.

26) Seja Z um número complexo tal que seu afixo está plotado no Plano de Argand-Gauss a seguir.

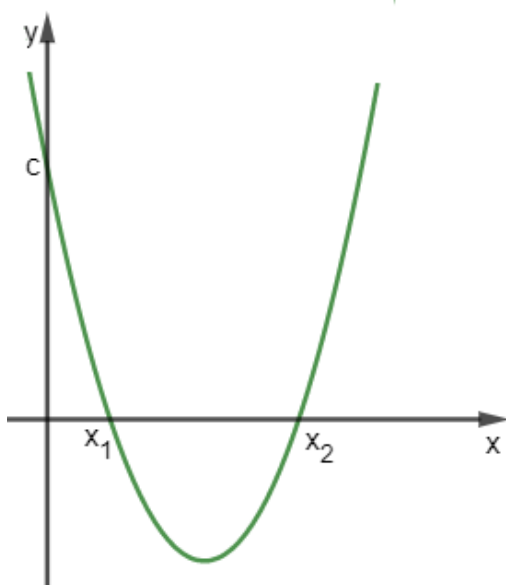




Seja $\text{Re}(Z) = a$ e $\text{Im}(Z) = b$, qual é a soma entre as partes real e imaginária desse complexo Z ?

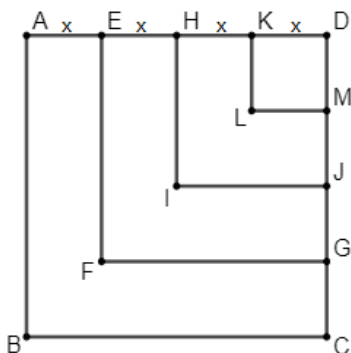
- A) $1 + \sqrt{2}$.
- B) $2 + \sqrt{2}$.
- C) $1 + \sqrt{3}$.
- D) $2 + \sqrt{3}$.

27) No plano cartesiano a seguir foi representada uma parábola, cuja lei de formação é dada pela função $f(x) = x^2 - 5x + 4$ de raízes x_1 e x_2 . Qual é a lei de formação da reta que passa pelos pontos de coordenadas $(0, c)$ e $(x_2, 0)$, sabendo que essa reta pode ser representada por uma função afim do tipo $y = ax + b$?



- A) $y = -x + 5$.
- B) $y = -2x + 4$.
- C) $y = -2x + 5$.
- D) $y = -x + 4$.

28) Na figura a seguir foram representados quatro quadrados, ABCD, EFGD, HIJD e KLMD. Sabe-se que $AE = EH = HK = KD = x$.





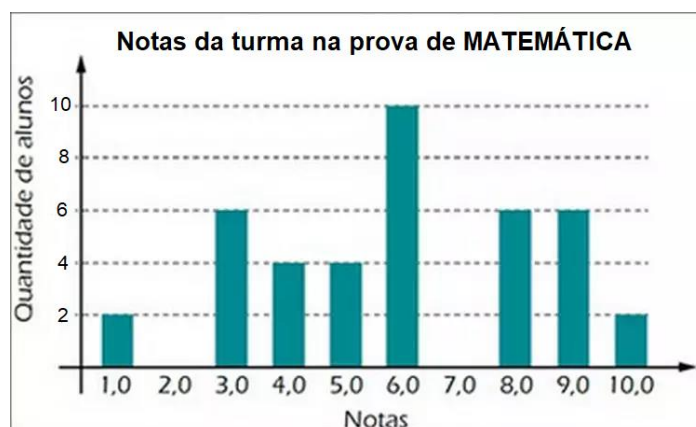
Qual é a razão entre as áreas dos quadrados ABCD e KLMD?

- A) 16.
- B) 9.
- C) 12.
- D) 8.

29) Ao aplicar R\$ 100.000,00 reais num sistema de juros compostos, sem efetuar saques ou depósitos mensais, a uma taxa de 10% a.m., resgata-se ao final de 3 meses um montante de:

- A) R\$ 120.310,00.
- B) R\$ 133.100,00.
- C) R\$ 140.310,00.
- D) R\$ 150.310,00.

30) No gráfico a seguir está representado o desempenho dos alunos de uma turma X na prova de matemática.



A média (m_e) e a moda (m_o) das notas desses alunos nessa prova foram, respectivamente,

- A) 6,00 e 6,00.
- B) 6,75 e 8,00.
- C) 4,95 e 10,00.
- D) 5,95 e 6,00.

LÍNGUA PORTUGUESA

31) Leia a frase e assinale a alternativa **CORRETA** quanto ao plural das palavras grifadas.



Prefeitura Municipal de Bauru

Não coloque essa mão suja em meu pão. Você acabou de passar sua mão naquele corrimão e pegou o talão de notas.

- A) Não coloque essas mãos sujas em meus pães. Você acabou de passar suas mãos naqueles corrimãos e pegou os talões de notas.
- B) Não coloque essas mãos sujas em meus pães. Você acabou de passar suas mãos naqueles corrimões e pegou os talões de notas.
- C) Não coloque essas mãos sujas em meus pães. Você acabou de passar suas mãos naqueles corrimões e pegou os talões de notas.
- D) Não coloque essas mãos sujas em meus pães. Você acabou de passar suas mãos naqueles corrimões e pegou os talões de notas.

32) A correria do dia-a-dia e os diversos meios de comunicação fazem com que as pessoas deixem de acentuar as palavras e muitas vezes de formular corretamente uma frase. Pensando nisso, qual frase está **CORRETA**.

- A) Combinado! Nós se encontramos à noite!
- B) Ele olhou para eu e falou: Você é de Bauru!
- C) Você viu como Leonardo DiCaprio está cada vez mais lindo. Eu amo ele!
- D) Ela trouxe este livro para mim, para que eu possa ler à noite.

33) Qual sequência de palavras está de acordo com o Novo Acordo Ortográfico?

- A) anti-inflamatório; socioeconômico; cosseno
- B) infra-estrutura; semi-árido; cosseno
- C) microssistema; antiinflamatório; semi-árido
- D) semi-hospitalar; micro sistema; microorganismo

34) Leia atentamente as frases e assinale a qual a palavra CACHORRO é usada de forma conotativa.

- A) Minha vizinha cria cachorro e sua raça favorita é Husky siberiano, mas eles uivam muito!
- B) Estou cansada para cachorro: limpei a casa, trabalhei 12 horas e ainda fui à academia.
- C) Coloquei cartazes por todas as ruas de meu bairro pois meu cachorro fugiu.
- D) Luisa Mell é uma ativista, apresentadora, atriz e escritora brasileira. Nascida em família judia, tornou-se apresentadora de programas especializados em animais, sobretudo sobre cachorro.

35) Assinale a alternativa que apresenta as formas nominais do verbo **CORRETA**.

- A) Subo correndo as escadarias, movo lentamente meus olhos. Presumo que ninguém mais está atrás de mim. Não caibo de alegria: despistei o inimigo.
- B) Dou \$100,00 para quem me acude neste riacho. Mesmo que leva horas.



- C) Maria diz muitas mentiras e faz muitas coisas erradas. Não crio mais nela.
- D) Ponho a notícia no jornal se eu não poder entrar no estádio usando celular.

36) A partir das palavras PEDRA, CAVALO, ÁGUA e VINHO, qual apresenta formação **INCORRETA**.

- A) pedrinha, pedregulho, pedreiro.
- B) aguaceiro, aguinha, aquoso.
- C) cavalgada, cavalheiro, cavalete.
- D) vinhaço, vinícola, videira.

O texto a seguir refere-se às questões 37 e 38

O que são paradigmas de programação?

Um paradigma pode ser entendido como um tipo de estruturação ao qual a linguagem deverá respeitar. A depender do objetivo proposto, a solução que a linguagem oferecerá obedece a um tipo de paradigma. Portanto, o que vai definir o paradigma utilizado será a tratativa dada ao problema.

É como se você tivesse que resolver um simples problema durante a execução de uma mudança doméstica. Imagine que você tivesse que levar um piano do primeiro ao terceiro andar de sua residência. O problema, já se sabe qual é. Mas de qual forma (paradigma) resolver essa questão?

Pode-se optar por carregá-lo manualmente dois andares acima. Esse seria um paradigma bastante trabalhoso, pois exigiria o esforço de várias pessoas. No entanto, outro paradigma para esse problema poderia ser o de elevá-lo por meio de um carrinho. Menos pessoas seriam necessárias e um menor esforço seria aplicado.

Por fim, alguém pode ter a brilhante ideia de usar um paradigma mais prático: elevar o piano pelo lado de fora da edificação utilizando um motor fixado no terceiro andar e acionado por controle remoto. Esforço quase zero e problema resolvido com mais inteligência.

Na comparação com a programação, esse seria um paradigma bem elegante (em termos de código). Para escolher bem, é preciso antes conhecer as alternativas.

Por que aprender sobre paradigmas de programação?

Cada paradigma surgiu de necessidades diferentes. Dado isso, cada um apresenta maiores vantagens sobre os outros dentro do desenvolvimento de determinado sistema. Sendo assim, um paradigma pode oferecer técnicas apropriadas para uma aplicação específica.

Escolhido o paradigma de desenvolvimento adequado ao projeto, isso permitirá que sejam desenvolvidas aplicações com grande produtividade. Haverá unicidade na orientação de escrita do código entre a equipe, tornando-o mais legível e criando facilidade de manutenção ao longo de sua existência.

Além disso, manter o mesmo paradigma determinará o objetivo da pessoa que trabalha com programação sobre a composição da estrutura e execução do sistema. Isso permite que as técnicas adequadas sejam utilizadas no projeto em questão. É essencial manter essa metodologia durante todo o trabalho.



Prefeitura Municipal de Bauru

Definitivamente, entender sobre os diferentes tipos de paradigmas fará com que seja ainda mais profissional. Saber qual o tipo escolher na resolução de um problema tornará seu raciocínio diferenciado. Isso quer dizer que antes de refletir sobre a solução de um problema, você pensará na modelagem dessa solução, ou seja, refletirá sobre o paradigma a ser utilizado.

NOLETO, Cairo. Paradigmas de programação: o que são e quais os principais? Disponível em: <https://blog.betrybe.com/tecnologia/paradigmas-de-programacao/>
Acesso em: 10/janeiro/2022 Adaptado.

37) De acordo com a definição, **paradigma** é algo que vai servir de modelo ou exemplo a ser seguido em determinada situação. É a maneira como as pessoas em conjunto vêm um fato. Portanto, podemos **AFIRMAR** que:

- A) Um bom profissional não necessita refletir sobre a solução do problema, mas somente desenvolver o projeto para sua equipe.
- B) Uma boa programação não necessitará de manutenção ao longo de sua existência.
- C) Paradigmas não serão essenciais para determinar o objetivo do profissional que trabalha com programação e a composição da estrutura e execução do sistema.
- D) Um bom profissional de programação deve pensar e usar diversas alternativas e suas vantagens dentro do desenvolvimento de determinado sistema.

38) Assinale a única alternativa **INCORRETA** de acordo com o texto.

- A) Paradigmas são importantes porque definem a linguagem de programação e como ela trabalha.
- B) Um paradigma de programação fornece e determina a visão que o programador possui sobre a estruturação e execução do programa.
- C) Paradigmas são únicos, um único problema não poderá apresentar múltiplos paradigmas.
- D) A escolha correta de um paradigma para uma dada necessidade produzirá desenvolvimentos mais efetivos.

39) Qual grupo de palavras está ortograficamente **CORRETA**.

- A) excessão, pretenção, mechilhão, enchurrada.
- B) análise, deslizar, cruseiro, burgueza.
- C) garagem, refúgio, pajé, higiene.
- D) húmido, contensão, retroceço, viagem.

40) Muitas vezes as preposições geram problema ao passarmos uma informação. Assinale a alternativa na qual o uso da preposição está **CORRETA**.

- A) Ele sentou na mesa antes de todos nós.
- B) Adoro ir àquele mercado porque faz entrega em domicílio.
- C) A casa do Mário não era longe, por isso fui de a pé.
- D) Toda vez que vou ao restaurante, gosto de pedir como entrada um prato de sopa.



LEGISLAÇÃO

41) Considerando as disposições da Constituição Federal de 1988, assinale a alternativa **CORRETA** acerca da organização e competências dos Municípios.

- A)** Compete aos Municípios criar, organizar e suprimir distritos, observada a legislação estadual.
- B)** Compete aos Municípios criar, organizar e suprimir distritos, mediante autorização do chefe do legislativo estadual.
- C)** Não compete aos Municípios criar, organizar e suprimir distritos, mas aos Estados e Distrito Federal dentro de seus territórios.
- D)** Compete aos Estados e ao Distrito Federal criar, organizar e suprimir distritos, observada a legislação federal.

42) Sobre os servidores públicos, a Constituição Federal prevê hipóteses em que o servidor abrangido pelo regime próprio de previdência social será aposentado. Indique abaixo a alternativa **INCORRETA** sobre essas hipóteses.

- A)** Por incapacidade permanente para o trabalho, no cargo em que estiver investido, quando insuscetível de readaptação, hipótese em que será obrigatória a realização de avaliações periódicas para verificação da continuidade das condições que ensejaram a concessão da aposentadoria, na forma de lei do respectivo ente federativo.
- B)** Compulsoriamente, com proventos proporcionais ao tempo de contribuição, aos 70 (setenta) anos de idade, ou aos 75 (setenta e cinco) anos de idade, na forma de lei complementar.
- C)** No âmbito da União, aos 55 (cinquenta e cinco) anos de idade, se mulher, e aos 60 (sessenta) anos de idade, se homem.
- D)** No âmbito dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, na idade mínima estabelecida mediante emenda às respectivas Constituições e Leis Orgânicas, observados o tempo de contribuição e os demais requisitos estabelecidos em lei complementar do respectivo ente federativo.

43) Sobre os princípios que orientam a administração pública, expressamente previstos no caput do Artigo 37 da Constituição Federal, indique a alternativa que os relaciona de forma **CORRETA**:

- A)** Legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.
- B)** Legalidade, pessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.
- C)** Legalidade, impessoalidade, segurança jurídica, publicidade e eficácia.
- D)** Legalidade, pessoalidade, imoralidade, publicidade e eficiência.

44) Indique abaixo qual das alternativas indica de forma **CORRETA** um dos fundamentos da República Federativa do Brasil previstos na Constituição Federal de 1988.



Prefeitura Municipal de Bauru

- A) A igualdade entre Estados e Distrito Federal.
- B) A soberania.
- C) A singularidade política.
- D) A felicidade geral da nação.

45) Sobre o Poder Legislativo Municipal nos termos da Lei Orgânica Municipal de Bauru, é **CORRETO** afirmar:

- A) No primeiro ano de cada legislatura, no dia 1º de Fevereiro, em sessão solene de instalação, independente do número, sob a presidência do menos votado dentre os presentes, os Vereadores prestarão compromisso e tomarão posse.
- B) Os Vereadores são invioláveis por suas opiniões, palavras e votos no exercício do mandato e na circunscrição do Município.
- C) Perderá o mandato o vereador cujo procedimento for declarado compatível com o decoro parlamentar.
- D) À Câmara compete, privativamente, eleger e destituir os Secretários Municipais.

46) Qual dos órgãos abaixo **NÃO** se vincula ao Gabinete do Prefeito, nos termos da Lei 3.601/93 que estrutura a organizacional da Prefeitura Municipal de Bauru:

- A) 6ª Circunscrição do Serviço Militar.
- B) Tiro de Guerra.
- C) Corpo de Bombeiros.
- D) Delegacia Regional de Polícia Civil.

47) Indique abaixo qual alternativa é **DISPENSÁVEL** para a posse em qualquer cargo público nos termos da Lei Municipal nº 1.574, de 1º de janeiro de 1971 que estabelece o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Bauru:

- A) Ser brasileiro.
- B) Ter boa conduta.
- C) Ter boa saúde.
- D) Ter carteira de habilitação.

48) Sobre as regras de tratamento de dados pessoais pelo Poder Público disciplinadas pela Lei Federal nº 13.709 de 14 de agosto de 2018, denominada Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) O tratamento de dados pessoais deverá ser realizado para o atendimento de sua finalidade pública, na persecução do interesse público, com o objetivo de executar as competências legais ou cumprir as atribuições legais do serviço público.
- B) Os dados deverão ser mantidos em formato interoperável e estruturados para o uso exclusivo pelo órgão público que os coletou.



Prefeitura Municipal de Bauru

C) É vedado, sem exceção, o uso compartilhado dos dados pessoais entre o poder público e entidades privadas.

D) É permitido ao Poder Público transferir a entidades privadas dados pessoais constantes de bases de dados a que tenha acesso quando houver consentimento livre, expresso e inequívoco do gestor público responsável.

49) Sobre as diretrizes para a atuação da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios no desenvolvimento da internet no Brasil, conforme dispõe a Lei Federal n.º 12.965 de 23 de abril de 2014, denominada Marco Civil da Internet, indique a alternativa **INCORRETA**.

A) Estabelecimento de mecanismos de governança multiparticipativa, transparente, colaborativa e democrática, com a participação do governo, do setor empresarial, da sociedade civil e da comunidade acadêmica.

B) Promoção da racionalização e da interoperabilidade tecnológica dos serviços de governo eletrônico, entre os diferentes Poderes e âmbitos da Federação, para permitir o intercâmbio de informações e a celeridade de procedimentos.

C) Fomentar a produção e circulação de conteúdo internacional.

D) Prestação de serviços públicos de atendimento ao cidadão de forma integrada, eficiente, simplificada e por múltiplos canais de acesso, inclusive remotos.

50) Sobre as bases de tratamento de dados pessoais sensíveis previstas no Artigo 11 da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), indique abaixo a alternativa que **NÃO INTEGRA** o rol legal.

A) Cumprimento de obrigação legal ou regulatória pelo controlador.

B) Realização de estudos por órgão de pesquisa, garantida, sempre que possível, a anonimização dos dados pessoais sensíveis.

C) Quando necessário para atender aos interesses legítimos do controlador ou de terceiros.

D) Proteção da vida ou da incolumidade física do titular ou de terceiro.