



## CONCURSO PÚBLICO EDITAL TA N° 002/2023

**CARGO: TÉCNICO EM ASSUNTOS DE INFORMÁTICA**

### INSTRUÇÕES

- 1- O **Caderno de Questões** contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha (A, B, C, D, E), sendo 5 (cinco) questões de Língua Portuguesa, 5 (cinco) questões de Raciocínio Lógico, 30 (trinta) questões de Conhecimentos Específicos, 1 (uma) questão discursiva e uma **Folha Intermediária de Respostas** para a prova objetiva e rascunho para prova discursiva.
- 2- Ao receber o material, confira no **Cartão-Resposta da prova objetiva e discursiva**, seu nome, número de inscrição, data de nascimento, RG e cargo. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- 3- A prova terá **duração de 4 (quatro) horas**, incluído, neste tempo, o preenchimento do **Cartão-Resposta da prova objetiva e discursiva**.
- 4- Leia atentamente cada questão e assinale, no **Cartão-Resposta**, a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão-Resposta** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão-Resposta** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição do **Cartão-Resposta** por erro do candidato.
- 5- Utilize a **Folha Intermediária de Respostas** para registrar as alternativas escolhidas. É proibido fazer qualquer outro tipo de anotação. Essa folha ficará em seu poder para conferência com o gabarito a ser publicado.
- 6- Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão-Resposta**:
  - A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
  - Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
  - Será atribuída nota zero às questões não assinaladas, ou com falta de nitidez, ou com marcação de mais de uma opção, bem como emendadas ou rasuradas.
- 7- O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.
- 8- Você poderá se retirar, definitivamente, da sala de realização da prova após transcorridos 60 (sessenta) minutos contados do seu efetivo início, **sem levar** o **Caderno de Questões** e o **Cartões-Resposta**.
- 9- É permitido fazer anotações, cálculos, riscos e afins no **Caderno de Questões**.
- 10- Após se identificar e se instalar na sala, você não poderá consultar qualquer material enquanto aguarda o horário de início da prova.
- 11- Os 3 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último deles entregue o **Cartão-Resposta**.
- 12- Assine no local indicado no **Cartão-Resposta** e no **Caderno de Questões**.
- 13- Nos **Cartões Respostas das questões discursivas**, o candidato não poderá fazer qualquer marca que o identifique, sob pena de anulação e automática eliminação do Concurso Público.
- 14- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o **Cartão-Resposta** e o **Caderno de Questões**.
- 15- Não se esqueça de pegar seus pertences acondicionados em sala.

Blumenau, 24 de setembro de 2023.

**BOA PROVA**

Realização:



Nº de Inscrição:

Nome do candidato:

## Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 5.

### Comissão aprova projeto que proíbe distribuição de animais em eventos

O projeto ainda será analisado pela Comissão de Constituição e Justiça e de Cidadania. Depois seguirá para o Plenário

A Comissão de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável da Câmara dos Deputados aprovou projeto de lei que proíbe a distribuição de animais vivos a título de brinde, promoção, rifa, sorteio ou afins em quaisquer tipos de eventos, bem como a participação deles em atividades circenses, presenciais ou remotas. O projeto ainda será analisado pela Comissão de Constituição e Justiça e de Cidadania. Depois seguirá para o Plenário.

O texto insere dispositivos na Lei de Crimes Ambientais e a pena prevista será de detenção, de três meses a um ano, e multa. Essa mesma sanção já é aplicada nos casos de crimes como praticar ato de abuso, maus-tratos, ferir ou mutilar animais silvestres, domésticos ou domesticados, nativos ou exóticos.

Foi aprovado o substitutivo elaborado pelo relator, deputado Delegado Matheus Laiola (União-PR), ao Projeto de Lei 9911/18, do ex-deputado Ricardo Izar (SP) e outros. O relator incorporou texto apensado (PL 4103/20) para vedar animais e atividades circenses, juntando as duas iniciativas em texto com nova redação.

"Não podemos permitir, em pleno 2023, que animais passem por essas situações degradantes para serem utilizados para entretenimento humano", disse Delegado Matheus Laiola no parecer aprovado. "Precisamos ter uma verdadeira ética de respeito à vida, o que inclui a dos animais", continuou o relator.

"A distribuição de animais a título de brinde, promoção ou sorteio perpetua o equivocado conceito de que seres vivos, sabidamente dotados de complexos atributos cognitivos e psíquicos, possam ser reduzidos a meras coisas ou objetos de natureza descartável", disse Ricardo Izar, autor da proposta.

Retirado de: AGÊNCIA CÂMARA. Comissão aprova projeto que proíbe distribuição de animais em eventos. Revista Exame. Disponível em: [ao-dee-aanmmi--emeeventos/missao-aprova-projeto-que-proibe-distribuicao-de-animais-em-eventos/](https://www.exame.com.br/imprensa/2023/setembro/04/comissao-aprova-projeto-que-proibe-distribuicao-de-animais-em-eventos) Acesso em: 04 set., 2023.

## Questão 01

Analise o seguinte trecho, retirado de "Comissão aprova projeto que proíbe distribuição de animais em eventos":

O texto insere dispositivos na Lei de Crimes Ambientais e a pena prevista será de detenção, de três meses a um ano, e multa.

Agora, analise a sintaxe do trecho. Marque V, para verdadeiras, e F, para falsas:

( ) O trecho se trata de um período composto por coordenação.

( ) O período é composto por três orações.

( ) Os dois "e" empregados no período exercem exatamente o mesmo tipo de ligação.

( ) "na Lei de Crimes Ambientais" exerce a função de predicativo do objeto.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- (A) F – F – V – V
- (B) V – F – F – F
- (C) V – F – F – V
- (D) F – V – V – F
- (E) V – V – F – V

## Questão 02

Sobre os processos de formação de palavras presentes em "Comissão aprova projeto que proíbe distribuição de animais em eventos", analise as afirmações a seguir:

I. Em "...praticar ato de abuso, **maus-tratos**, ferir ou mutilar animais silvestres, domésticos ou domesticados, nativos ou exóticos", a palavra em destaque foi formada por composição por justaposição.

II. Em "...ao Projeto de Lei 9911/18, do **ex-deputado** Ricardo Izar (SP) e outros", a palavra em destaque foi formada por derivação prefixal.

III. Em "...seres vivos, **sabidamente** dotados de complexos atributos cognitivos e psíquicos", a palavra em destaque foi formada por derivação sufixal.

É correto o que se afirma em:

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

### Questão 03

Assinale a alternativa que corretamente apresenta o gênero do texto "Comissão aprova projeto que proíbe distribuição de animais em eventos":

- (A) Artigo.
- (B) Notícia.
- (C) Reportagem.
- (D) Entrevista.
- (E) Resenha.

### Questão 04

Analise o trecho a seguir:

Sempre que tratamos do direito de um animal \_\_\_ não ser maltratado, abusado, mutilado ou mesmo ser morto criminosamente, surge a questão de se pretender equiparar animais \_\_\_ pessoas, o que é um enorme erro, fruto de séculos de indiferença \_\_\_ sorte dos animais, o que remonta \_\_\_ Idade Antiga, quando filósofos gregos, como Aristóteles e Platão, definiram que aqueles seres vulneráveis foram criados para servir ao homem e, por isso, não havia nenhum limite para o exercício desse poder, em que pese o pensamento dos filósofos vegetarianos Pitágoras e Plutarco, que acabaram vencidos em suas ideias. \_\_\_ situação se manteve na Idade Média, com Tomás de Aquino e Agostinho, apesar dos apelos de Francisco de Assis, tido como padroeiro dos animais (CARNEIRO, 2020).

Assinale a alternativa que correta e respectivamente preenche as lacunas no excerto:

- (A) a – a – à – à – A
- (B) a – às – a – à – À
- (C) à – às – à – a – A
- (D) à – às – a – a – A
- (E) a – à – a – a – À

### Questão 05

A partir da leitura atenta e cuidadosa de "Comissão aprova projeto que proíbe distribuição de animais em eventos", analise as afirmações a seguir:

I.O argumento central empregado para o projeto é de que os animais são seres importantes, que passam de objetos.

II.A partir da aprovação do projeto (PL 4103/20), crimes como maus-tratos ou mutilação de animais silvestres, domésticos ou domesticados serão punidos com detenção, de três meses a um ano, e multa.

III.O projeto de lei reflete exclusivamente nos casos de distribuição de animais em eventos.

IV.O novo projeto apresentado é uma adição a um projeto anterior.

É correto o que se afirma em:

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

### Raciocínio Lógico

#### Questão 06

Ana foi encarregada de comprar 150 mini salgados para o lanche compartilhado de sua equipe de trabalho. Ela tem duas opções de combo promocional: 100 mini salgados sortidos por R\$ 82,00 ou 50 mini salgados sortidos por R\$ 50,00. Ela fez a compra gastando o menor valor possível. O valor pago por cada mini salgado, considerando o valor total gasto dividido pelos 150 mini salgados, foi, em reais, de:

- (A) 0,78.
- (B) 0,92.
- (C) 0,90.
- (D) 0,88.
- (E) 0,85.

## Questão 07

Lucas está organizando um evento para 50 pessoas. Ele deverá comprar refrigerantes e, para isso, considerou um consumo de 300 ml por pessoa. Ao comprar a quantidade exata de refrigerante necessário, com base no consumo considerado, pode-se afirmar que ele deve comprar \_\_\_\_ refrigerantes de \_\_\_\_ litros e \_\_\_\_ refrigerantes de \_\_\_\_ litros.

Assinale a alternativa que correta e respectivamente preenche as lacunas no excerto:

- (A) 3 – 2 – 4 – 2,5.
- (B) 2 – 1,5 – 6 – 2.
- (C) 4 – 1,5 – 4 – 2,5.
- (D) 2 – 2 – 4 – 2,5.
- (E) 4 – 1,5 – 5 – 2.

## Questão 08

Pedro recebeu R\$ 108,80 a mais no seu salário, o que correspondeu a 8,5% de aumento. Pode-se afirmar que o salário de Pedro antes do aumento era, em reais, de:

- (A) 1120,00.
- (B) 1350,00.
- (C) 1320,00.
- (D) 1280,00.
- (E) 1250,00.

## Questão 09

Marina comprou um computador com pagamento em 12 prestações de igual valor. Ela já pagou 3 prestações. Este mês ela pretende pagar duas prestações que, juntas, têm um valor de R\$ 832,80. Pode-se afirmar que o total que será pago por esse computador será, em reais, de:

- (A) 4.996,80.
- (B) 4.164,00.
- (C) 6.148,20.
- (D) 5.232,60.
- (E) 8.328,00.

## Questão 10

Um pintor levou 2h e 15min para pintar 16 m<sup>2</sup> de um muro que tem uma extensão total de 48 m<sup>2</sup>. Caso ele mantenha esse ritmo de trabalho, o tempo necessário que ainda falta para terminar de pintar o muro é de:

- (A) 4h e 30min.
- (B) 3h e 45 min.
- (C) 6h e 45 min.
- (D) 3h e 30 min.
- (E) 5h e 30 min.

## Conhecimentos Específicos

### Questão 11

Avalie as seguintes afirmações sobre versionamento e sistemas de controle de versão:

I.Tanto SVN quanto Git usam um modelo de controle de versão descentralizado, onde todo o histórico de versão é armazenado em vários locais.

II.O comando git rebase é usado no Git para aplicar uma série de commits de um branch para outro, reescrevendo efetivamente o histórico.

III.Os "conflitos de árvore" do SVN representam um recurso que mescla automaticamente o código de diferentes branches sem intervenção humana.

IV.Tanto em Git quanto em SVN, a criação de branches permite que os desenvolvedores criem uma versão paralela de um repositório, sem afetar a linha principal de desenvolvimento.

É correto o que se afirma em:

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

### Questão 12

Em relação à estrutura de dados, analise as afirmativas a seguir:

I.Uma árvore é uma estrutura de dados hierárquica composta por nós, em que cada nó tem zero ou mais nós filhos.

II.Uma fila é uma estrutura de dados que segue o princípio LIFO (Last-In, First-Out), em que o último elemento adicionado é o primeiro a ser removido.

III.Uma pilha é uma estrutura de dados que segue o princípio FIFO (First-In, First-Out), em que o primeiro elemento adicionado é o primeiro a ser removido.

IV.Existem diferentes tipos de listas, como listas encadeadas (linked lists), listas duplamente encadeadas (doubly linked lists) e listas circulares (circular lists).

É correto o que se afirma em:

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

### Questão 13

Qual das seguintes é a sintaxe correta para criar um índice em PL/SQL?

- (A) INDEX CREATE nome\_do\_indice ON nome\_da\_tabela(nome\_da\_coluna);
- (B) CREATE INDEX nome\_do\_indice ON nome\_da\_tabela(nome\_da\_coluna);
- (C) NEW INDEX nome\_do\_indice USE nome\_da\_tabela(nome\_da\_coluna);
- (D) SET INDEX nome\_do\_indice FOR nome\_da\_tabela(nome\_da\_coluna);
- (E) ADD INDEX nome\_do\_indice ON nome\_da\_tabela(nome\_da\_coluna);

### Questão 14

Qual das opções a seguir é uma vantagem de usar a edição de 64 bits do Windows Server em relação à sua contraparte de 32 bits?

- (A) Permite a criação de partições NTFS maiores.
- (B) Suporte a mais de 4 GB de RAM.
- (C) Suporte a DFS 2.0.
- (D) Permite a execução em CPUs com Hyperthreading.
- (E) Suporte nativo ao Hyper-V.

### Questão 15

Em relação à TCP/IP, DNS e DHCP, analise as afirmativas a seguir:

I.O DHCP utiliza a "alocação temporária" para fornecer endereços IP a dispositivos durante um período de tempo limitado.

II.Um registro SRV do DNS é usado para registrar o endereço IP de um servidor.

III.Em IPv6, o endereço IP para "localhost" é ::1.

É correto o que se afirma em:

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

### Questão 16

Qual das seguintes opções descreve melhor a diferença entre os comandos ping e traceroute/tracert?

- (A) ping verifica a conectividade com um destino específico enviando pacotes, enquanto traceroute/tracert mostra o caminho que os pacotes percorrem para chegar a esse destino.
- (B) ping é usado para resolver nomes de domínio em endereços IP, enquanto traceroute/tracert é usado para traçar novas rotas TCP/IP.
- (C) ping determina se uma porta está aberta na máquina de destino, enquanto traceroute/tracert não.
- (D) ping mostra o caminho de roteamento dos pacotes, enquanto traceroute/tracert apenas verifica a conectividade.
- (E) tanto ping quanto traceroute/tracert são usados para modificar configurações de rede.

### Questão 17

Ao que compete ao Office 365 e seus serviços, analise as afirmativas a seguir:

I.Exchange Online é um sistema projetado principalmente para troca de documentos.

II.SharePoint Online é uma ferramenta de colaboração, que tem entre suas funcionalidades o gerenciamento de documentos e a criação de sites de intranet.

III.O Microsoft Teams facilita a colaboração e comunicação em equipe.

É correto o que se afirma em:

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

### Questão 18

No que compete às diferenças e semelhanças entre Java e JavaScript, é correto afirmar que:

- (A) Ambas as linguagens são orientadas a objetos e suportam o conceito de herança.
- (B) O JavaScript é uma extensão da linguagem Java, destinada a escrever aplicativos web.
- (C) Ambas são linguagens compiladas que geram bytecode.
- (D) Ambas as linguagens usam a mesma sintaxe para declaração e inicialização de arrays.
- (E) Ambas exigem o uso de ponto e vírgula para indicar o fim de uma declaração.

### Questão 19

As Políticas de Execução do PowerShell determinam como os scripts do PowerShell são executados. Qual das seguintes alternativas se adequa à Política de Execução padrão do PowerShell em clientes Windows?

- (A) AdminAllowed: Permite apenas a execução de scripts que constam como aprovados no ActiveDirectory.
- (B) AllSigned: Apenas scripts assinados digitalmente por uma fonte confiável podem ser executados.
- (C) Restricted: Não permite a execução de nenhum script.
- (D) RemoteSigned: Permite a execução de scripts locais, mas os baixados da internet deve ser assinados digitalmente.
- (E) Unrestricted: Permite a execução irrestrita de scripts.

### Questão 20

Qual das seguintes propriedades ACID garante que, uma vez que uma transação é concluída, suas alterações de dados sejam permanentes?

- (A) Consistência
- (B) Durabilidade
- (C) Isolamento
- (D) Atomicidade
- (E) Integridade

### Questão 21

Qual das alternativas a seguir é correta sobre as diferenças e/ou semelhanças entre Java e PHP?

- (A) Java usa chaves para definir blocos de código, enquanto PHP depende de espaçamento.
- (B) Java é uma linguagem fortemente tipada, enquanto PHP é de tipagem fraca.
- (C) Java e PHP fazem uso de bytecode e são executados na Java Virtual Machine (JVM) e na Paralell Hypercode Platform (PHP).
- (D) Java é de código aberto, enquanto PHP é de código fechado.
- (E) Tanto Java quanto PHP são linguagens puramente interpretadas.

### Questão 22

Analise as afirmações a seguir:

I.Polimorfismo permite que uma classe mude seu tipo em tempo de execução.

II.Encapsulamento pode ser visto como o agrupamento de dados com métodos que operam nesses dados.

III.Sobrecarga de método ocorre quando uma classe possui vários métodos com o mesmo nome, mas parâmetros diferentes.

IV.Abstração é a capacidade de diferentes classes serem tratadas como instâncias da mesma classe através da herança.

É correto o que se afirma em:

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

### Questão 23

O principal propósito do Windows Subsystem for Linux (WSL) é:

- (A) o nome dado ao recurso que permite a execução de máquinas virtuais Windows em sistemas Linux.
- (B) um plugin de emulação do Linux para Windows Server.
- (C) um subsistema da Microsoft que emula o Windows no Linux, permitindo a execução de aplicativos Windows no Linux.
- (D) uma ferramenta para converter aplicativos Windows para serem executados no Linux.
- (E) a permissão aos usuários do Windows 10 e Windows 11 para executar uma distribuição Linux ao lado de sua instalação Windows existente.

## Questão 24

Considere o código Java a seguir:

```
public class Test {
    public static void main(String[] args) {
        String s1 = new String("Hello");
        String s2 = new String("Hello");
        String s3 = "Hello";
        String s4 = "Hello";

        if(s1 == s2)
            System.out.println("s1 == s2");
        else
            System.out.println("s1 != s2");

        if(s3.equals(s4))
            System.out.println("s3 equals s4");
        else
            System.out.println("s3 !=equals s4");
    }
}
```

A sua saída é:

- (A) Nenhuma saída é produzida devido a um erro de runtime.
- (B) s1 == s2, s3 !=equals s4
- (C) s1 != s2, s3 == s4
- (D) s1 == s2, s3 equals s4
- (E) s1 != s2, s3 !=equals s4

## Questão 25

O que é uma "vulnerabilidade zero-day" no contexto de cibersegurança?

- (A) Um problema de software que causa travamentos no sistema todos os dias, requerendo reinício do sistema operacional.
- (B) O nome dado a vulnerabilidades para o qual a correção da falha foi lançada no mesmo dia em que a vulnerabilidade foi descoberta.
- (C) Uma vulnerabilidade que existe há zero dias, ou seja, foi recém-introduzida.
- (D) O nome dado a vulnerabilidades descobertas no primeiro dia de lançamento de software.
- (E) Uma falha de software desconhecida para aqueles que deveriam estar interessados em sua mitigação e para a qual não existe um patch oficial.

## Questão 26

Selecione a alternativa que lista corretamente um comando no Linux, seu equivalente no Windows e identifica a principal finalidade do comando:

- (A) pwd (Linux) e echo (Windows) são usados para exibir o caminho do diretório atual.
- (B) cat (Linux) e type (Windows) são usados para modificar a categoria/tipo de arquivos.
- (C) chmod (Linux) e chkdsk (Windows) são usados para verificar o disco quanto a erros modais no sistema de arquivos.
- (D) ls (Linux) e dir (Windows) são usados para iniciar o gerenciador de arquivos.
- (E) ifconfig (Linux) e ipconfig (Windows) são usados para exibir e configurar as configurações TCP/IP.

## Questão 27

Em relação ao AJAX, é correto afirmar que:

- (A) AJAX é uma linguagem de programação funcional usada para desenvolvimento web.
- (B) AJAX permite que páginas web sejam atualizadas de forma assíncrona, trocando dados com um servidor web em segundo plano.
- (C) AJAX é uma técnica avançada usada em aplicações web Java para criar aplicações web síncronas.
- (D) AJAX requer o recarregamento da página para obter novos dados do servidor.
- (E) AJAX é uma extensão do Java cuja sigla vem de Advanced Java Application eXtension.

## Questão 28

Qual das seguintes afirmações sobre CSS está correta?

- (A) O pseudo seletor ::hover é usado para aplicar um estilo quando o mouse está sobre o elemento.
- (B) Seletores de classe em CSS começam com #.
- (C) Os espaços em branco em CSS são utilizados para definir um bloco de regras CSS.
- (D) Não é possível fazer comentários em CSS.
- (E) No CSS, o .(ponto) é usado para selecionar elementos que são filhos diretos de outro elemento.

## Questão 29

Em relação ao Enterprise Java Beans (EJB), afirma-se:

I.Stateless session beans são projetados para manter o estado conversacional com o cliente ao longo de várias chamadas de método.

II.A anotação @MessageDriven é usada para definir um message-driven bean, que é um tipo de enterprise bean que permite que o aplicativo processe mensagens de forma síncrona.

III.A anotação @Remote é usada para sinalizar que um enterprise bean é acessível por clientes remotos.

É correto o que se afirma em:

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

## Questão 30

Em relação ao Java EE 8, analise as afirmativas a seguir:

I.O Java EE (Java Platform, Enterprise Edition), um conjunto de especificações que amplia o Java SE (Standard Edition), fornece uma plataforma para a criação de aplicações de rede escaláveis, confiáveis e seguras, em larga escala e com várias camadas.

II.Os servlets são componentes do lado do servidor que tratam de requisições e respostas HTTP. Formam a espinha dorsal das aplicações Web.

III.JPA significa Java Performance Acceleration (Aceleração de Performance Java) é utilizada para acelerar as aplicações Java por meio da otimização do bytecode em tempo de execução.

É correto o que se afirma em:

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

## Questão 31

Analise a afirmativa a seguir:

\_\_\_\_\_ avaliam expressões ou condições e, com base no resultado da avaliação, decidem qual caminho de execução deve ser seguido. Já \_\_\_\_\_ permitem que um programa execute um bloco de código várias vezes com base em uma condição ou um número definido de vezes. Como exemplos de loop de repetição e estrutura de seleção temos \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_, respectivamente.

Assinale a alternativa que correta e respectivamente completa as lacunas no excerto:

- (A) estruturas de seleção; loops de repetição; while; if.
- (B) estruturas de seleção; loops de repetição; while; for.
- (C) estruturas de repetição; loops de repetição; for; while.
- (D) loops de repetição; estruturas de seleção; if; for.
- (E) loops de repetição; estruturas de seleção; for; if.

## Questão 32

Dadas as tabelas orders e customers e a necessidade de listar todos os clientes e seus respectivos pedidos, mesmo que não tenham feito nenhum pedido, selecione a alternativa que corretamente identifica o trecho faltando no seguinte SQL:

```
SELECT customers.name, orders.order_id
```

```
FROM customers _____ orders
```

```
ON customers.customer_id = orders.customer_id;
```

O trecho faltante é:

- (A) RIGHT JOIN
- (B) LEFT JOIN
- (C) FULL OUTER JOIN
- (D) CROSS JOIN
- (E) INNER JOIN

## Questão 33

Em relação ao Hyper-V em ambientes Windows, é correto afirmar que:

- (A) Complementa o Active Directory, permitindo a verificação de contas de usuário e computador.
- (B) É uma ferramenta usada para gestão de servidores com Hyperthreading.
- (C) O Hyper-V permite a criação e gestão de máquinas virtuais.
- (D) É um serviço usado para gerenciar redes VLAN.
- (E) É uma versão especializada do Windows Server com suporte a volumes com hiperdisponibilidade.



### Questão 34

Qual das seguintes afirmações sobre transações SQL em PL/SQL é verdadeira?

- (A) PL/SQL não suporta transações, elas precisam ser gerenciadas externamente.
- (B) Transações em PL/SQL não podem ser aninhadas; tentar iniciar uma nova transação dentro de uma existente resulta em um commit imediato da transação externa.
- (C) Transações em PL/SQL começam com a execução de uma instrução SQL e terminam quando são explicitamente confirmadas ou revertidas.
- (D) Transações em PL/SQL são automaticamente confirmadas após cada instrução SQL.
- (E) Em PL/SQL, o comando SAVEPOINT é usado para encerrar e reverter a transação atual.

### Questão 35

Em relação aos comandos DML e DDL do SQL, analise as afirmativas a seguir:

I.DDL significa Data Definition Language (Linguagem de Definição de Dados).

II.DML significa Definition Management Language (Linguagem de Gerenciamento de Definições).

III.INSERT é um comando DML usado para adicionar dados às tabelas.

IV.DROP é um comando DML usado para remover estruturas de banco de dados.

É correto o que se afirma em:

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

### Questão 36

Em relação aos compiladores e interpretadores, analise as afirmativas a seguir:

I.Compiladores traduzem o código-fonte de alto nível para código de máquina antes da execução do programa.

II.Interpretadores executam diretamente o código de alto nível linha por linha sem conversão prévia para código de máquina.

III.Compiladores executam o programa como um todo enquanto ele está sendo escrito.

IV.Todo interpretador sempre requer um compilador para funcionar.

É correto o que se afirma em:

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

### Questão 37

Considere o seguinte código PHP:

```
<?php

function numeroEntre1e100($numero = "91") {
    $numeroCerto = 91;
    $mais0 = $numero + 0;
    $leMentes = "?";
    if ($numeroCerto === $numero) {
        $leMentes = "Foi esse número que pensei: ";
    } else {
        $leMentes = "Não era esse o número: ";
    }
    return $leMentes . $mais0;
}

echo numeroEntre1e100();
echo " / ";
echo numeroEntre1e100(91);
```

Ao executar o código apresentado, sua saída será:

- (A) ?: 91 / Não era esse número: 91
- (B) Parse error: syntax error, unexpected token "." on line 12
- (C) Foi esse número que pensei: 91 / ?: 91
- (D) Foi esse número que pensei: 91 / Não era esse número: 91
- (E) Não era esse o número: 91 / Foi esse número que pensei: 91

### Questão 38

O comando no Linux que permite que os usuários acessem as páginas de manual de outros comandos, como o comando "ls" é:

- (A) guide ls
- (B) grep ls -help
- (C) help ls
- (D) man ls
- (E) help

### Questão 39

Qual das seguintes afirmações descreve corretamente o propósito de um verbo HTTP?

- (A) PURGE é um verbo HTTP usado para excluir dados de um servidor.
- (B) UPDATE é um verbo HTTP usado para atualizar dados existentes em um servidor.
- (C) GET é um verbo HTTP usado para recuperar dados de um servidor.
- (D) SEARCH é um verbo HTTP usado para procurar dados específicos em um servidor.
- (E) SET é um verbo HTTP usado para salvar um documento inteiro em um servidor.

### Questão 40

O Microsoft Active Directory, usado principalmente em um ambiente Windows, é:

- (A) uma plataforma de colaboração usada para criar, compartilhar e gerenciar conteúdo.
- (B) uma suíte de aplicativos de produtividade baseada na nuvem.
- (C) uma ferramenta para gerenciar implantações e atualizações em larga escala em uma organização.
- (D) um serviço de diretório usado para autenticação de usuário e computador e atribuição de política.
- (E) um sistema para facilitar o gerenciamento de dispositivos TCP/IP.

## Discursiva

---

### Questão 01

#### Instruções à questão discursiva:

- Use letra legível.
- Caso deseje, utilize as folhas rascunho que constam nesse caderno.
- Não será avaliado texto que tenha qualquer assinatura ou marca identificadora na folha definitiva de resposta.
- A folha definitiva será o único documento válido à correção da banca avaliadora.
- A resposta da questão não exige número mínimo de linhas, contudo, não poderá exceder 30 (trinta) linhas.

Leia o enxerto a seguir e responda ao que se pede:

Explique o conceito de hashing em computação. Apresente um cenário do mundo real em que o hashing é utilizado e discuta a sua importância no armazenamento e recuperação de dados. Por fim, mencione algoritmos conhecidos, o que você entende por colisão e os problemas que isso pode causar.



RASCUMINHO

Resumo



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU  
CONCURSO PÚBLICO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO  
EDITAL N.º 002/2023

CONCURSO PÚBLICO TA  
EDITAL N.º 002/2023

**FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS**

Questões	RESPOSTAS				
01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

Questões	RESPOSTAS				
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E
31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E
36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E
40	A	B	C	D	E

**INFORMAÇÕES**

O inteiro teor da prova e o gabarito preliminar da Prova Objetiva serão divulgados até as 20h do dia 25 de setembro de 2023, no endereço eletrônico <http://concursos.furb.br/>, link FURB – Concurso Público Técnico Administrativo - Edital n.º 002/2023.

O candidato que tiver qualquer discordância em relação às questões objetivas ou ao gabarito preliminar divulgado poderá interpor recurso no período compreendido entre 8h do dia 26 de setembro de 2023 e 23h59min do dia 27 de setembro de 2023.

Blumenau, 24 de setembro de 2023.