

## PROCESSO SELETIVO EDITAL 08/2023

CARGO/FUNÇÃO E UNIDADES: **Analista de Sistemas (Natal e Grande Natal)**

**Atenção: NÃO ABRA este caderno antes do início da prova.**

**Tempo total para resolução desta prova: 2 (duas) horas.**

### INSTRUÇÕES

- Assine seu nome, de forma legível, no espaço abaixo indicado e coloque o número correspondente a sua colocação na lista de presença no campo inferior à esquerda. No caso de haver divergência entre nº de ordem e nome do candidato, será considerado para fins de resultado/correção o nome assinado.
- Leia o caderno de prova com tranquilidade e atenção e, em caso de dúvidas, contate o fiscal da prova;
- Verifique no caderno de prova se faltam folhas, se a sequência de questões está correta e se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas. Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade;
- O caderno deverá conter 8 (oito) questões objetivas;
- É dada tolerância de 10 (dez) minutos de atraso para entrada na sala. Após esse tempo, não será permitida a entrada de candidatos para execução da prova;
- Para cada uma das questões objetivas são apresentadas **04 (quatro)** alternativas (de “A” a “D”), das quais apenas **1 (uma)** é **correta**.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais;
- Responda a prova com **caneta esferográfica de tinta preta ou azul**;
- Será **eliminado** do processo seletivo o candidato que, durante a prova, se comunicar com outro candidato, efetuar consultas em livros, aparelhos eletrônicos, aparelhos celulares ou similares; relógios, calculadoras, livros de anotações, impressos, apostilas, internet, entre outros recursos e/ou material de consulta.
- O **Campo de Respostas Oficial** encontra-se abaixo e deverá ser preenchido, pelo(a) candidato(a), colocando a “letra” correspondente à alternativa escolhida. Esse campo servirá como **única** fonte de correção da prova e **não** poderá ser rasurado nem substituído.
- Por política da Instituição, o candidato não poderá levar o caderno de prova ou rascunho, a qualquer momento, podendo levar apenas a folha de **Conferência do Gabarito** para simples acompanhamento/verificação junto ao Gabarito Oficial Preliminar a ser divulgado.
- Os últimos 3 (três) candidatos deverão entregar a prova juntos.
- Aguarde a autorização do fiscal da prova para o seu início.
- **Boa prova!**

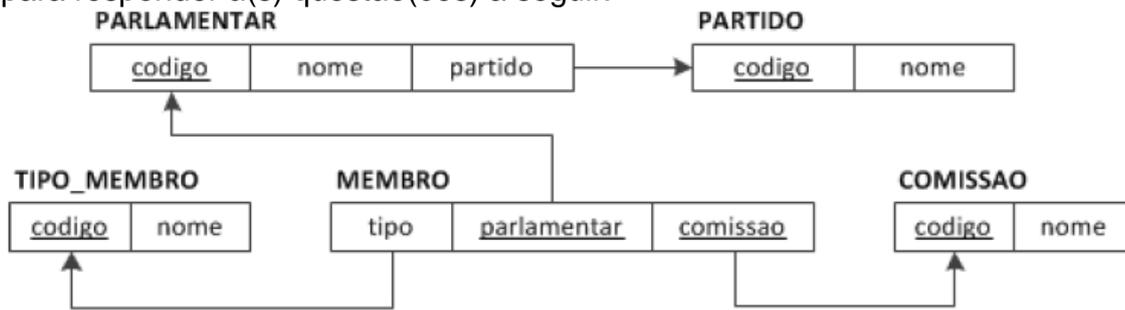
<b>ASSINATURA DO (A) CANDIDATO(A) – Utilizar letra de forma</b>	<b>DATA</b>

### CAMPO DE RESPOSTAS

<b>QUESTÕES</b>	<b>01</b>	<b>02</b>	<b>03</b>	<b>04</b>	<b>05</b>	<b>06</b>	<b>07</b>	<b>08</b>
<b>RESPOSTAS</b>								

## Diagrama de banco de dados

**INSTRUÇÃO:** Considere o diagrama para o esquema de banco de dados relacional a seguir, para responder à(s) questão(ões) a seguir.



1 - Em relação ao esquema de banco de dados relacional, analise as seguintes afirmativas.

- I. A chave primária da relação **MEMBRO** é “parlamentar”.
- II. O atributo “comissao” da relação **MEMBRO** é uma chave estrangeira.
- III. O atributo “partido” da relação **PARLAMENTAR** é uma chave estrangeira.

Está **CORRETO** apenas do que afirma em:

- a) II.
- b) I e II.
- c) I e III.
- d) II e III.

2 - Escolha a sentença SQL que **MELHOR** responda à consulta “Excluir os parlamentares que estão vinculados ao partido de nome Partido ‘Partido Um’”:

- a) DELETE FROM PARLAMENTAR WHERE partido IN (SELECT codigo PARTIDO WHERE nome = 'Partido Um')
- b) DELETE FROM PARLAMENTAR WHERE nome = 'Partido Um'
- c) DELETE FROM PARLAMENTAR WHERE codigo IN (SELECT codigo PARTIDO WHERE nome = 'Partido Um')
- d) DELETE FROM PARLAMENTAR WHERE partido IN (SELECT nome PARTIDO WHERE nome = 'Partido Um')

3 - Analise as seguintes afirmativas sobre a métrica de análise de pontos de função.

- I. **Entradas Externas** se originam de um usuário ou são transmitidas de outra aplicação para fornecer dados distintos orientados à aplicação do *software*.
- II. **Saídas Externas** são originadas de uma entrada *on-line* para geração de alguma resposta imediata do *software* sob a forma de uma saída *on-line*.
- III. **Arquivos lógicos internos** são agrupamentos lógicos de dados que residem dentro das fronteiras da aplicação e são mantidos por **Entradas Externas**.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

- a) I e II, apenas.
- b) I e III, apenas.
- c) II e III, apenas.

d) I, II e III.

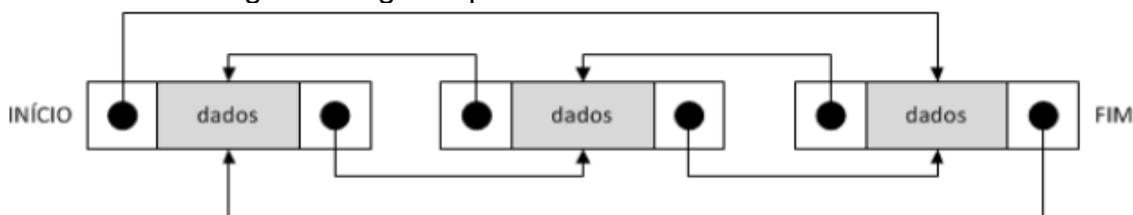
4 - Em relação aos comandos em pseudocódigo correspondentes às estruturas de decisão e repetição dos algoritmos, **correlacione** as colunas a seguir:

Comando (pseudocódigo)	Estrutura de decisão/repetição
I. Se...então	( ) Estrutura de repetição com teste no final
II. Escolha...Caso	( ) Estrutura de seleção simples
III. Repita...Até	( ) Estrutura de repetição com variável de controle
IV. Para...Até...Faça	( ) Estrutura de seleção de múltipla escolha

A sequência **CORRETA**, de cima para baixo, é:

- a) II, I, III, IV.
- b) III, II, IV, I.
- c) III, I, IV, II.
- d) IV, I, III, II.

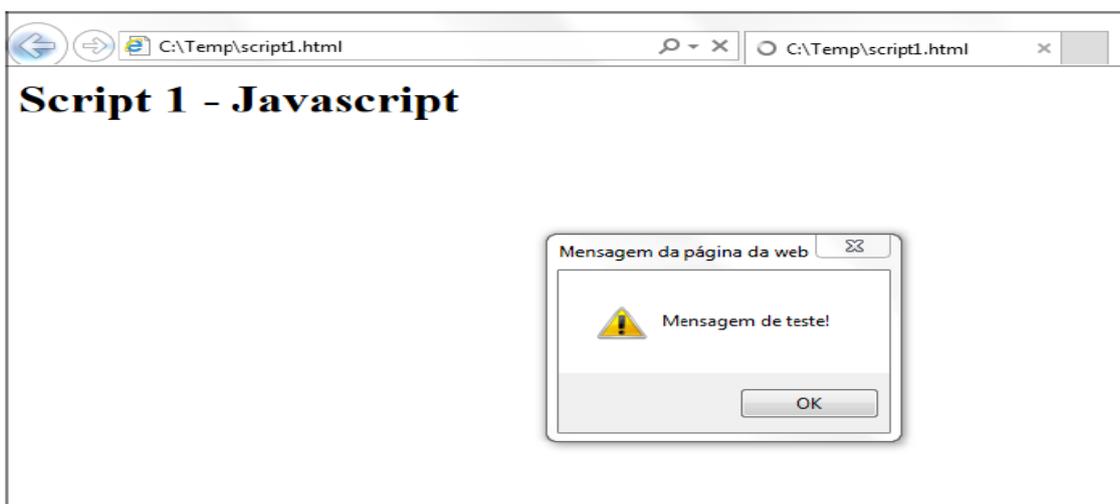
5 - Considere a figura a seguir representando uma estrutura de dados:



São características da estrutura de dados representada, EXCETO:

- a) Os elementos da estrutura estão duplamente encadeados.
- b) O último elemento inserido é sempre o primeiro a ser retirado da estrutura.
- c) A estrutura representada é circular, ou seja, o último elemento aponta para o primeiro e este, para o último.
- d) Nesse tipo de estrutura, cada elemento possui um ponteiro usado para apontar para o elemento anterior e outro usado para apontar para o próximo elemento da estrutura.

6 - Considere o seguinte documento HTML, contendo um código JavaScript, aberto em um navegador:



A opção **CORRETA** que corresponde ao código fonte do documento HTML apresentado é:

- a) `< html>< head>< h1>Script 1 - Javascript< /h1>< script type="text/javascript">< !--window.alert("Mensagem de teste!");  
// -->< /script>< /head>< body>< /body>< /html>`
- b) `< html>< head>< h1>Script 1 - Javascript< /h1>< script type="text/javascript">< !--window.message("Mensagem de teste!");  
// -->< /script>< /head>< body>< /body>< /html>`
- c) `< html>< head>< h1>Script 1 - Javascript< /h1>< script type="text/javascript">< !--document.alert("Mensagem de teste!");  
// -->< /script>< /head>< body>< /body>< /html>`
- d) `< html>< head>< h1>Script 1 - Javascript< /h1>< script type="text/javascript">< !--document.message("Mensagem de teste!");  
// -->< /script>< /head>< body>< /body>< /html>`

7 - Sobre o modelo de dados Relacional, é **correto** afirmar que

- a) uma tabela ou relação é um conjunto de linhas (tuplas) ordenadas pelo valor da chave primária.
- b) as linhas de uma tabela relacional são compostas de campo (atributos), e os valores desses campos podem ser atômicos o multivalorados, ou seja, um campo pode ter diversos valores.
- c) uma chave primária é um campo ou combinação de campos cujos valores distinguem uma linha das demais dentro de uma tabela.
- d) uma chave estrangeira é um campo ou combinação de campos cujos valores formam uma chave alternativa à chave primária de uma tabela.

8 - Uma Ferramenta CASE (*Computer Aided Software Engineering* – Engenharia de *Software* Auxiliada por Computador) pode auxiliar no projeto de banco de dados. Considere as afirmativas a seguir e marque a alternativa **correta**.

- I. gerar automaticamente todas as consultas necessárias para o usuário em SQL.
- II. gerar o esquema relacional a partir de um diagrama de Entidades e Relacionamentos.
- III. Fazer controle de versões dos diagramas do projeto de banco de dados.
- IV. Indicar anomalias visando adequar as tabelas às formas normais

- a) Apenas a afirmativa I está correta.
- b) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- c) Apenas as alternativas III e IV estão corretas.
- d) Apenas a alternativa II está correta.

## PROCESSO SELETIVO

CARGO E UNIDADES: **Analista de Sistemas (Natal e Grande Natal)**

### Atenção Candidato,

- Esse é o anexo de **CONFERÊNCIA DO GABARITO**. Ele não tem validade oficial para o certame, servindo apenas para facilitar seu acompanhamento/verificação do Gabarito Oficial Preliminar do Sesc/RN.
- Para isso, anote abaixo o Gabarito da sua prova, conforme **CAMPO DE RESPOSTAS OFICIAL**.
- Certifique-se de estarem idênticos.
- Confira os documentos que serão divulgados no site oficial do Sesc/RN, no dia agendado para a divulgação do Gabarito Oficial Preliminar e compare seu Gabarito com o Gabarito da Prova realizada.
- Lembre-se que “Se do exame de recursos resultar na anulação de questão(ões), a pontuação correspondente a essa(s) questão(ões) será atribuída a todos os candidatos, independentemente de terem recorrido. E se houver alteração do gabarito oficial preliminar, por força de impugnações, as provas serão corrigidas de acordo com o gabarito oficial definitivo”.
- Visualize o Quadro de Notas que será divulgado no site e continue acompanhando as demais etapas.
- **Boa sorte!**

### CAMPO DE RESPOSTAS – CANDIDATO

QUESTÕES	01	02	03	04	05	06	07	08
RESPOSTAS								

Este Campo de Respostas tem o intuito **EXCLUSIVO** de facilitar ao candidato o acompanhamento/verificação do Gabarito Oficial Preliminar, não sendo permitida a utilização para qualquer outro fim.

Essa folha poderá ser levada com o candidato

