

PROCESSO SELETIVO EDITAL 24/2021

CARGO/FUNÇÃO E UNIDADES: **Analista de Sistema de T.I – 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 10 (dez) 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.
- Aguarde a autorização do fiscal da prova para o seu início.

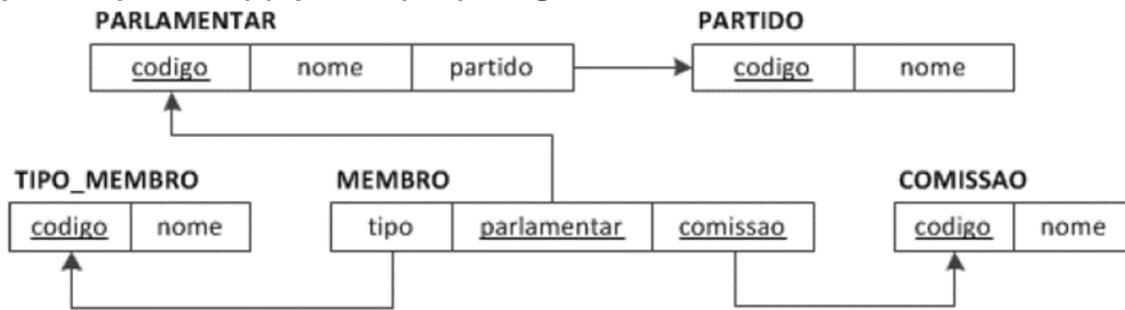
ASSINATURA DO (A) CANDIDATO(A) – Utilizar letra de fôrma	DATA
---	-------------

CAMPO DE RESPOSTAS

QUESTÕES	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
RESPOSTAS										

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.



(Portal Tecnolegis) Questão 01 - 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.

(Portal Tecnolegis) Questão 02 - 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 código FROM PARTIDO WHERE nome = 'Partido Um')
- b) DELETE FROM PARLAMENTAR WHERE nome = 'Partido Um'
- c) DELETE FROM PARLAMENTAR WHERE código IN (SELECT código FROM PARTIDO WHERE nome = 'Partido Um')
- d) DELETE FROM PARLAMENTAR WHERE partido IN (SELECT nome FROM PARTIDO WHERE nome = 'Partido Um')

(PCI Concursos) Questões 03 - 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.

(Portal Tecnolegis) Questão 04 - Analise as seguintes afirmativas sobre os estágios do ciclo de vida do serviço, de acordo com a biblioteca ITIL V3:

I. O **Desenho do Serviço** orienta sobre como as políticas e os processos de gerenciamento de serviço podem ser desenhados, desenvolvidos e implementados como ativos estratégicos para uma organização.

II. A **Transição do Serviço** orienta sobre como efetivar a transição de serviços novos e modificados para operações implementadas.

III. A **Operação do Serviço** orienta sobre como garantir a entrega e o suporte a serviços de forma eficiente e eficaz no dia a dia de uma organização.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

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

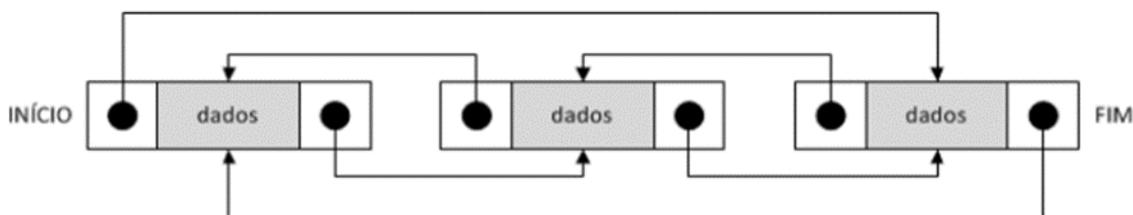
(PCI Concursos) Questões 05 - Em relação aos comandos em pseudocódigo correspondentes às estruturas de decisão e repetição dos algoritmos, correlacione as colunas a seguir:

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.

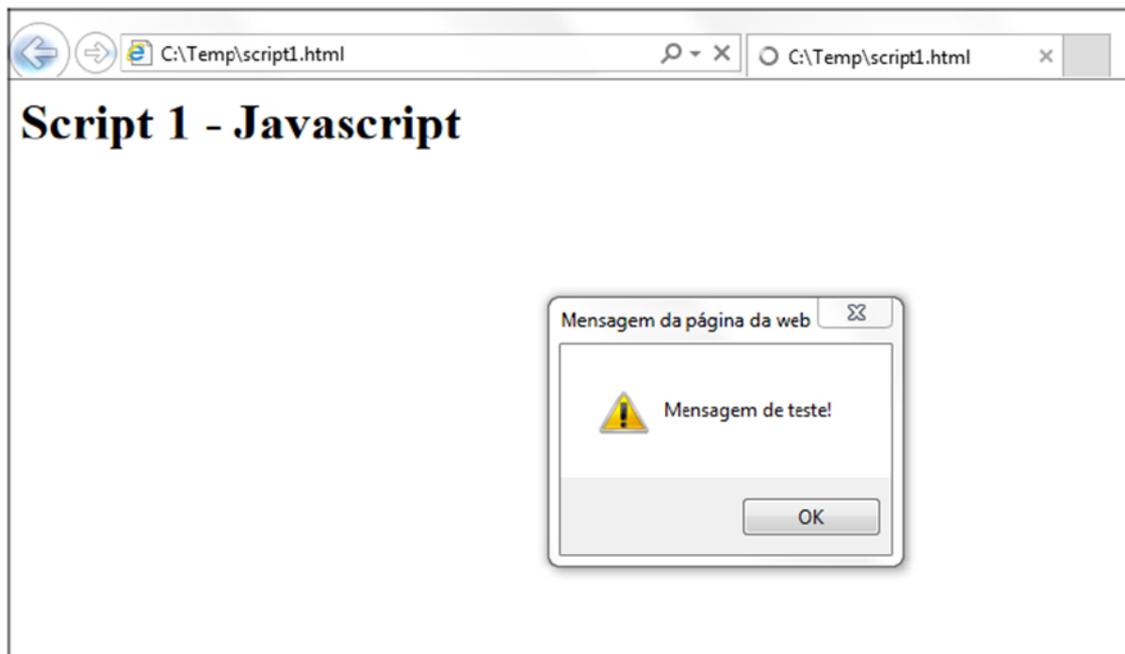
(Portal Tecnolegis) Questão 06 - Considere a figura a seguir representando uma estrutura de dados:



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.

(PCI Concursos) Questões 07- 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>`

(Portal Tecnolegis) Questão 08 - Acerca da Governança de Tecnologia da Informação (TI), é incorreto afirmar que:

- a) O CoBIT é um modelo de controle para governança de TI.
- b) Enquanto o CoBIT possui um foco geral nos níveis Estratégico, Tático e Operacional, a ênfase do ITIL é principalmente no nível Operacional - embora também atenda aos demais níveis com menor profundidade e detalhamento.
- c) O gerenciamento de riscos é responsável pelo investimento de forma otimizada nos recursos críticos de TI.
- d) A governança de TI deve ser apoiada por métricas, com foco no Negócio, as quais garantam que o foco principal se dê na agregação de valor e não na excelência técnica como um fim em si mesmo.

(PCI Concursos) Questões 09 - 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 campos (atributos), e os valores desses campos podem ser atômicos ou 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.

(Portal Tecnolegis) Questão 10 - 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/FUNÇÃO E UNIDADES:
Analista de Sistemas de T.I – 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	09	10
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