



CENTRO UNIVERSITÁRIO
Fundação Santo André

EDITAL 003/2026 – Concurso Público

CADERNO DE QUESTÕES

DESENVOLVEDOR DE SOFTWARE

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

NÃO ABRA ESTE CADERNO SEM AUTORIZAÇÃO DO FISCAL

- Esta prova contém 20 questões de múltipla escolha, com 4 (quatro) alternativas por questão, das quais apenas 1 (uma) estará correta.
- Não rasure e nem amasse a folha de prova. Não use corretivo.
- Não será permitido, durante a realização das provas, o uso de equipamentos mecânicos, eletrônicos ou ópticos que permitam o armazenamento ou a comunicação de dados, informações ou similares.
- Durante a realização das provas, não será permitido o empréstimo de qualquer material.
- Iniciada a prova, o candidato somente poderá ausentar-se acompanhado de um fiscal.
- É expressamente proibida, durante a realização da prova, a consulta de qualquer material: livros, códigos, legislação em geral, calculadora e outros.
- Será desclassificado do Concurso o candidato que proceder com improbidade, indisciplina, falta de decoro ou que adotar comportamento incorreto ou descortês para com quaisquer dos fiscais ou membros da Comissão de Concurso, seus auxiliares ou autoridades presentes.
- Os dois últimos candidatos deverão sair juntos.

Duração total: 2h00 horas
PERMANÊNCIA MÍNIMA NA SALA: 30 Minutos.

Nome:	CPF:
Assinatura:	

O texto que segue servirá de base para as questões 1 a 5.

Texto 1

Conselhos para a mulher forte

Gioconda Belli

“(…)

Não percas a compaixão, mas teme tudo que te conduz a negar-te a palavra, a esconder quem és, tudo que te obrigue a abrandar-se.

(…)

Se és uma mulher forte
prepara-te para a batalha:
aprende a estar sozinha
a dormir na mais absoluta escuridão sem medo

(…)

Treine-se nos ofícios da reflexão e do intelecto.

Lê faz o amor a ti mesma constrói teu castelo

(…)

Ampara, mas te ampara primeiro.

Guarda as distâncias.

Te constrói. Te cuida.

Entesoura teu poder.

O defenda.

O faça por você.

Te peço em nome de todas nós”.

QUESTÃO 01

No poema, a voz poética apresenta uma série de recomendações à “mulher forte”. Essas orientações sugerem principalmente que a mulher deve:

- A) afastar-se da sociedade para evitar conflitos e sofrimentos.
- B) priorizar o autocuidado e a autonomia como formas de resistência.
- C) aceitar as dificuldades impostas pela sociedade.
- D) evitar a construção de vínculos sociais para preservar sua liberdade.

QUESTÃO 02

No trecho “**Treine-se nos ofícios da reflexão e do intelecto**”, avalie as afirmações a seguir.

I. Em “ofícios da reflexão e do intelecto”, os termos “da reflexão” e “do intelecto” funcionam como adjuntos adnominais, estabelecendo uma relação de posse com o substantivo “ofícios”.

II. O pronome -se em “Treine-se” funciona como partícula apassivadora, indicando que o sujeito sofre a ação do verbo.

III. A forma “Treine-se” poderia ser substituída por “Capacite-se” sem alteração significativa do sentido no contexto do poema.

É correto apenas o que se afirma em:

- A) Apenas II
- B) Apenas II e III
- C) Apenas I e II
- D) Apenas III

QUESTÃO 03

Considere o verso:

“Não percas a compaixão, mas teme tudo que te conduz a negar-te a palavra.”

Quanto à regência do verbo temer, o trecho indica que ele:

- A) funciona como verbo transitivo indireto.
- B) admite complemento direto sem preposição.
- C) é empregado como verbo de ligação.
- D) não necessita de complemento verbal.

QUESTÃO 04

Observe o trecho adaptado do poema:

“Lê faz o amor a ti mesma constrói teu castelo.”

Para adequar a frase à norma-padrão de pontuação, considerando a enumeração de ações no imperativo, a forma correta é:

- A) Lê faz o amor a ti mesma; constrói teu castelo.
- B) Lê: faz o amor a ti mesma constrói teu castelo.
- C) Lê, faz o amor a ti mesma, constrói teu castelo.
- D) Lê faz o amor a ti mesma: constrói teu castelo.

QUESTÃO 05

Considere o verso do poema “Conselhos para a mulher forte”, de Gioconda Belli:

“Ampara, mas te ampara primeiro.”

Analise as afirmações a seguir:

- I. O verbo amparar, no trecho, é transitivo indireto.
- II. O pronome te funciona como objeto do verbo ampara, indicando que a ação recai sobre uma pessoa.
- III. A palavra mas estabelece uma relação de contraste entre as duas ideias presentes no verso e funciona como uma conjunção coordenativa adversativa.
- IV. O termo primeiro exerce valor adverbial, indicando prioridade ou ordem na realização da ação.

Assinale a alternativa correta:

- A) Apenas I, II e III estão corretas.
- B) Apenas I e III estão corretas.
- C) Apenas II e IV estão corretas.
- D) Apenas II, III e IV estão corretas.

QUESTÃO 06

Uma equipe de 4 desenvolvedores leva 6 dias para implementar uma funcionalidade de software. Quantos dias levarão 3 desenvolvedores, mantendo a mesma produtividade individual?

- A) 8 dias
- B) 6 dias
- C) 4 dias
- D) 3 dias

QUESTÃO 07

Um desenvolvedor analisa a quantidade de bugs encontrados por semana: 8, 8, 16, 9 e 14. Qual é a mediana?

- A) 16
- B) 8
- C) 9
- D) 11

QUESTÃO 08

Um sistema de requisições cobra:

- R\$ 10,00 fixos + R\$ 2,00 por requisição (plano A)
- R\$ 4,00 fixos + R\$ 4,00 por requisição (plano B)

Para quantas requisições os custos são iguais?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 6

QUESTÃO 09

Um desenvolvedor precisa gerar senhas com 3 caracteres distintos usando as letras A, B, C, D. Quantas senhas diferentes podem ser formadas?

- A) 12
- B) 24
- C) 36
- D) 48

QUESTÃO 10

Em um teste automatizado, 3 APIs independentes têm probabilidade de sucesso de 90% cada. Qual a probabilidade de todas funcionarem corretamente?

- A) 72,9%
- B) 81%
- C) 90%
- D) 97,2%

QUESTÃO 11

No contexto do **TOTVS RM**, as Fórmulas Visuais (FV) permitem a customização de regras de negócio e automação de processos. Sobre as formas de execução e acionamento de uma Fórmula Visual dentro do sistema, assinale a alternativa correta:

- A) Apenas via Processos e Agendamentos de Tarefas.
- B) Gatilhos, Workflow Externo e Procedures.
- C) Eventos de DataServer, Jobs de Banco de Dados e Gatilhos.
- D) Gatilhos, Processos e Eventos de DataServer.

QUESTÃO 12

Sobre as ferramentas de extração, relatórios e análise de dados do ecossistema TOTVS RM, analise as afirmativas abaixo e marque **V** para as verdadeiras e **F** para as falsas:

() O **Gerador de Saídas** é a ferramenta destinada à exportação de dados para intercâmbio eletrônico de informações (layouts bancários, EDI, etc.), permitindo a geração de arquivos em diversos formatos de texto baseados em estruturas de posições fixas ou delimitadores.

() O **Cubo .NET** do RM funciona como uma ferramenta de OLAP (*Online Analytical Processing*), permitindo a análise multidimensional de dados com funcionalidades de pivotagem e agrupamento dinâmico, similares às tabelas dinâmicas do Microsoft Excel.

() A **Planilha .NET** permite a utilização de fórmulas e recursos de formatação semelhantes ao Excel dentro do ambiente RM, possuindo a capacidade de atualização dinâmica dos dados por meio de consultas SQL ou sentenças vinculadas, mesmo após a criação da estrutura.

() O **SmartView** representa a evolução das soluções de visualização de dados da TOTVS, substituindo e unificando funcionalidades que antes eram supridas por ferramentas como o TReports e os antigos modelos de BI.

Assinale a alternativa que contém a sequência correta:

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

QUESTÃO 13

No que se refere à interface, ferramentas de gerenciamento e serviços globais da Linha RM da TOTVS, analise as afirmativas abaixo e assinale **V** para verdadeiro e **F** para falso:

() O TOTVS Compartilhamento é uma ferramenta colaborativa que permite ao usuário acessar e baixar artefatos prontos (como relatórios, fórmulas visuais e planilhas) disponibilizados pela TOTVS ou pela comunidade.

() O gerenciamento de jobs é realizado exclusivamente através do RM Portal sendo impossível monitorar, agendar ou cancelar a execução de processos (como a geração de relatórios ou cálculo de folha) utilizando o módulo serviços globais no TOTVS RM.

() O cadastro de Tabelas Dinâmicas, existente nos Serviços Globais, serve para que o sistema armazene valores fixos que serão utilizados em campos de seleção (combobox) em diversos módulos, permitindo a customização de listas de opções sem a necessidade de alteração no código-fonte ou na estrutura do banco de dados.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

QUESTÃO 14

Sobre a arquitetura de dados e o dicionário de metadados do ecossistema TOTVS RM, analise as afirmativas abaixo, marcando **V** para as verdadeiras e **F** para as falsas:

- () O dicionário de dados que armazena as informações de metadados das tabelas e colunas do sistema é composto, primordialmente, pelas tabelas **GTABELA** e **GCAMPOS**.
- () A tabela **GLINKSREL** armazena os relacionamentos (Foreign Keys) lógicos entre as tabelas do sistema, sendo essencial para a construção de consultas complexas e relatórios.
- () Para garantir a integridade referencial e os gatilhos internos (triggers) do framework, a criação de um novo registro de usuário deve ser feita exclusivamente via interface ou APIs (DataServers), sendo a prática de *Insert* direto na tabela **GUSUARIO** altamente desencorajada por não garantir a persistência em tabelas satélites de segurança.
- () A tabela **GAUTOINC** é responsável por armazenar as definições de chaves primárias e índices de performance (Indexes) das tabelas físicas no banco de dados.

Assinale a alternativa que contém a sequência correta:

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

QUESTÃO 15

Ao configurar uma Fórmula Visual no TOTVS RM, o desenvolvedor pode utilizar a atividade "Expressão" para realizar cálculos ou validações. Qual linguagem é utilizada como base para a escrita dessas expressões dentro do componente?

- A) T-SQL (Transact-SQL).
B) Sintaxe baseada em C# ou VB.NET (Framework .NET).
C) Delphi (Object Pascal).
D) PL/SQL.

QUESTÃO 16

Em um sistema corporativo de gestão de pessoas, os dados dos colaboradores estão distribuídos em diferentes entidades relacionais, de forma a garantir integridade e evitar redundâncias. Um analista precisa construir uma consulta que permita extrair informações consolidadas para fins gerenciais.

Considere as seguintes tabelas:

- **TABELA_PESSOAS** (ID_PESSOA, NOME, CPF)
- **TABELA_CONTRATOS** (MATRICULA, *ID_PESSOA*, SALARIO, *COD_SETOR*)
- **TABELA_SETORES** (COD_SETOR, NOME_SETOR)

O analista elaborou a seguinte consulta SQL:

```
SELECT
    P.NOME,
    C.MATRICULA,
    S.NOME_SETOR
FROM
    TABELA_PESSOAS P
INNER JOIN TABELA_CONTRATOS C
    ON P.ID_PESSOA = C.ID_PESSOA
INNER JOIN TABELA_SETORES S
    ON C.COD_SETOR = S.COD_SETOR
WHERE
    C.SALARIO > 2000
```

Com base na consulta apresentada e no comportamento dos operadores relacionais em SQL padrão, analise as afirmativas a seguir:

- I. A consulta retornará exclusivamente colaboradores que possuam contrato com remuneração superior a 2000 e que estejam vinculados a um setor válido cadastrado, excluindo implicitamente quaisquer registros com ausência de correspondência nas tabelas relacionadas.
- II. Caso existam contratos com o campo COD_SETOR nulo ou com valores que não possuam correspondência na tabela de setores, tais registros serão desconsiderados no resultado, ainda que atendam ao critério de remuneração.
- III. Ao realizar um RIGHT JOIN entre a TABELA_PESSOAS e a TABELA_CONTRATOS, o SQL Server garantirá que todos os registros de pessoas sejam exibidos no resultado final, mesmo aqueles que não possuem contrato vinculado, preenchendo os campos da tabela de contratos com valores NULL.
- IV. A consulta apresentada pode retornar colaboradores que não possuem registro correspondente na TABELA_CONTRATOS, desde que estejam cadastrados na TABELA_PESSOAS e atendam ao critério de salário informado.

Assinale a opção correta:

- A) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
- B) Apenas as afirmações I, II e III estão corretas.
- C) Apenas as afirmações III e IV estão corretas.
- D) Apenas as afirmações I e III estão corretas.

QUESTÃO 17

No módulo TOTVS RM Labore, o lançamento da folha de pagamento é o processo que consolida as informações financeiras dos colaboradores. A flexibilidade do sistema permite que regras de negócio específicas sejam implementadas através de Fórmulas de Cálculo, que interagem com o cadastro de Eventos e os dados contratuais do funcionário.

Situação-Problema:

Uma empresa deseja implementar um "Prêmio por Tempo de Casa". A regra define que funcionários com mais de 5 anos de empresa devem receber um valor fixo de R\$ 200,00 lançados

automaticamente todo mês. Para isso, o analista criou o evento de provento "0150 - Prêmio Antiguidade".

Considerando o processo de parametrização e lançamento, analise as afirmações abaixo:

I. A verificação do tempo de casa (se maior que 5 anos) deve ser feita por uma Fórmula de Cálculo associada ao evento, utilizando funções que consultam a data de admissão do colaborador.

II. Se o valor do prêmio for alterado para R\$ 250,00 na fórmula, o sistema atualizará automaticamente todos os envelopes de pagamento que já foram calculados e fechados no mês, sem necessidade de novo lançamento.

III. Para que o valor de R\$ 200,00 seja calculado, a fórmula deve ser inserida no campo "Fórmula de Valor" do cadastro do evento, e este evento deve constar no "Grupo de Eventos" utilizado no momento do lançamento da folha.

IV. O uso de fórmulas é considerado uma customização do código-fonte, o que impede que o sistema receba atualizações oficiais da TOTVS (patches) até que as fórmulas sejam removidas.

Assinale a opção correta:

- A) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
- B) Apenas as afirmações I e III estão corretas.
- C) Apenas as afirmações II e IV estão corretas.
- D) Apenas as afirmações III e IV estão corretas.

QUESTÃO 18

Em uma instituição de ensino de grande porte, o gerenciamento de materiais de estoque (como itens de papelaria, toners e materiais de limpeza) é realizado através do módulo TOTVS Gestão de Estoque, Compras e Faturamento. Para otimizar o processo de reposição desses itens, o analista de sistemas precisa configurar a Visão de Produtos de modo que os compradores visualizem apenas os itens pertinentes ao estoque de consumo pedagógico e administrativo, ocultando itens inativos ou serviços.

Situação-Problema:

A equipe de compras solicitou a criação de um filtro na visão de produtos que atenda aos seguintes critérios simultâneos:

O produto deve estar com o status Ativo.

O produto deve pertencer ao tipo "Material de Estoque".

A descrição do produto deve conter o termo "Papel" (para facilitar a gestão de suprimentos de secretaria e exames).

Considerando as funcionalidades do construtor de filtros e a arquitetura de dados do TOTVS RM, analise as afirmações abaixo:

I. Para garantir que apenas os registros que atendem a todos os critérios sejam exibidos, o analista deve utilizar o operador lógico "E" (AND) entre as condições de status, tipo de produto e descrição.

II. A busca pelo termo "Papel" na descrição técnica deve ser configurada com o operador "Like", o que permite ao sistema localizar o termo independentemente de ele estar no início, meio ou fim do texto.

III. Uma vez criado e salvo como "Filtro do Usuário", este filtro poderá ser utilizado por qualquer usuário que tenha acesso à visão de produtos, independentemente do seu perfil de segurança ou permissões de acesso ao módulo.

Assinale a opção correta:

- A) Apenas a afirmação I está correta.
- B) Apenas as afirmações III e IV estão corretas.
- C) Apenas as afirmações I, II e III estão corretas.
- D) Apenas as afirmações I e II estão corretas.

QUESTÃO 19

Em uma instituição de ensino superior, foi necessário criar um banco de dados para controlar os projetos científicos e a participação dos pesquisadores. Para isso, foram criadas as tabelas **Pesquisador**, **Area_Conhecimento** e **Projeto** por meio dos scripts SQL abaixo:

```
CREATE TABLE Pesquisador (  
    id_pesquisador integer,  
    nome varchar(50),  
    cpf integer,  
    PRIMARY KEY(id_pesquisador)  
);  
  
CREATE TABLE Area_Conhecimento (  
    cod_area integer,  
    nome_area varchar(50),  
    PRIMARY KEY(cod_area)  
);  
  
CREATE TABLE Projeto (  
    cod_projeto integer,  
    titulo varchar(100),  
    carga_horaria_semanal integer,  
    id_coordenador integer,  
    id_bolsista integer,  
    cod_area_vinculada integer,  
    PRIMARY KEY(cod_projeto),  
    FOREIGN KEY (id_coordenador) REFERENCES Pesquisador (id_pesquisador),  
    FOREIGN KEY (id_bolsista) REFERENCES Pesquisador (id_pesquisador),  
    FOREIGN KEY (cod_area_vinculada) REFERENCES Area_Conhecimento (cod_area)  
);
```

Deseja-se listar o nome dos pesquisadores que atuam como **bolsistas**, juntamente com a carga horária semanal dos projetos, exibindo apenas registros com correspondência entre as tabelas e ordenando em ordem decrescente de carga horária.

Assinale a alternativa correta:

- A) SELECT P.nome, PR.carga_horaria_semanal
FROM Pesquisador P
INNER JOIN Projeto PR
ON P.id_pesquisador = PR.id_bolsista
ORDER BY PR.carga_horaria_semanal DESC;

- B)** SELECT P.nome, PR.carga_horaria_semanal
FROM Pesquisador P
INNER JOIN Projeto PR
ON P.id_pesquisador = PR.id_coordenador
ORDER BY PR.carga_horaria_semanal DESC;
- C)** SELECT P.nome, PR.carga_horaria_semanal
FROM Pesquisador P
LEFT JOIN Projeto PR
ON P.id_coordenador = PR.id_bolsista
ORDER BY PR.carga_horaria_semanal DESC;
- D)** SELECT P.nome, PR.carga_horaria_semanal
FROM Projeto PR
INNER JOIN Pesquisador P
ON PR.cod_projeto = P.id_pesquisador
ORDER BY PR.carga_horaria_semanal DESC;

QUESTÃO 20

Sobre o uso de Fórmulas (Sistema de Fórmulas) no RM, assinale a alternativa correta:

- A)** As fórmulas são escritas exclusivamente em SQL e não permitem o uso de funções internas do RM.
- B)** Uma vez gravada, uma fórmula não pode ser alterada, devendo ser excluída e criada novamente.
- C)** Uma fórmula pode utilizar variáveis de contexto e funções de sistema (ex: FOR, TAB, RC) para retornar valores para processos do sistema.
- D)** As fórmulas servem apenas para exibição de texto em relatórios e não podem ser usadas em cálculos de impostos.



CENTRO UNIVERSITÁRIO
Fundação Santo André

GABARITO OFICIAL EDITAL 003/2026
CONCURSO PÚBLICO – DESENVOLVEDOR DE SOFTWARE

Marque com um X as alternativas corretas, será válida somente uma alternativa por questão:

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

Nome:	CPF:
Assinatura:	