



Prova Prática do Concurso Público para o Cargo de Especialista em Gestão de Tecnologia de Informação – ANALISTA DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Nº INSCR.:

INSTRUÇÕES

1. Confira seus dados de **IDENTIFICAÇÃO** acima.
2. A **2ª Fase – Prova Prática** tem como objetivo aferir a habilidade do candidato na prática de análise e desenvolvimento de sistemas e conhecimentos de computação, construção de algoritmo e banco de dados.
3. A **2ª Fase – Prova Prática**, valendo **50 (cinquenta) pontos**, possui caráter eliminatório e classificatório.
4. Para ser aprovado o candidato deverá obter, no mínimo, **60% (sessenta por cento)** de acerto, ou seja, **30 (trinta) pontos**.
5. Para a execução da **2ª Fase – Prova Prática** será disponibilizado para o candidato 01 computador de uso individual.
6. O tempo total para a execução da prova será de até **02 (duas) horas**.
7. O candidato somente poderá retirar-se do local de prova mediante autorização do fiscal.
8. Para a correta execução da **2ª Fase – Prova Prática** siga as instruções contidas na mesma e as orientações do Examinador.
9. Em caso de anulação de algum critério de avaliação sua respectiva pontuação será atribuída a todos os candidatos participantes da **2ª Fase – Prova Prática**.
10. Salve periodicamente, no diretório indicado com seu número de inscrição, pois, caso o computador venha apresentar falhas, a sua Prova será copiada para outro computador e o seu tempo gasto nesta operação será compensado, sem que haja prejuízo ao tempo total especificado para a realização da mesma. Ao final da prova, aguarde orientação do examinador para impressão da mesma.
11. Durante a execução da avaliação não será permitida a utilização de nenhum dispositivo eletrônico, além do computador disponível para a realização da Prova.
12. Fica o candidato ciente que é inteiramente responsável pelo manuseio do computador.
13. Para resolução dos exercícios o candidato pode utilizar qualquer software disponível no computador ou utilizar as folhas de respostas disponíveis.
14. A execução da **2ª Fase – Prova Prática** não pode ser repetida, exceto nos casos que a Comissão Examinadora reconhecer, expressamente, a ocorrência de falhas técnicas em sua aplicação, falhas essa as quais o candidato não tenha dado causa e que efetivamente tenha prejudicado o seu desempenho.
15. Não será permitida qualquer espécie de consulta na internet.
16. Para a correta execução da **2ª Fase – Prova Prática** siga as instruções contidas na mesma e as orientações do Examinador.
17. Os candidatos não poderão comunicar-se com os demais candidatos, sob pena de exclusão do certame.
18. O Caderno de Prova deverá ser devolvido ao seu término, juntamente com as folhas de respostas (caso tenha utilizado), devidamente assinado(s) e numerado(s).
19. O candidato poderá solicitar cópia de seu caderno de prova e folhas de resposta até às 23h59min do dia **07/03/2022** através do envio de um e-mail para rh@bauru.sp.gov.br
20. O exemplar em branco do caderno de questões estará disponível no site: www.bauru.sp.gov.br a partir do dia **08/03/2022**.
21. Os Critérios de Avaliação serão publicados em **08/03/2022** e a Classificação Final a partir do dia **24/03/2022** no Diário Oficial de Bauru

Cargo: Especialista em Gestão de Tecnologia de Informação - Analista de Desenvolvimento de Sistemas (Edital nº 10/2021)



CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

01. A 2ª Fase – Prova Prática valendo **50 (cinquenta) pontos**, será composta por **05 exercícios para comprovar que o candidato está apto a desenvolver as tarefas típicas do cargo.**

02. Os candidatos terão até **02 (duas) horas** para realizar a Prova.

03. Após o término da Prova Prática o candidato irá salvá-la em uma pasta disponibilizada pela Comissão Examinadora de acordo com as orientações dadas. Os exercícios poderão ser realizados no computador e/ou na folha de respostas. Caso não execute a Prova deverá assinar um termo constando tais informações.

ITENS	FATORES DE AVALIAÇÃO	PONTOS
1	Fazer um Diagrama Entidade-Relacionamento a partir de um minimundo.	0 à 10,00
2	Fazer um Modelo Relacional a partir de um Diagrama Entidade-Relacionamento.	0 à 10,00
	Fazer um Banco de Dados a partir de um Modelo Relacional.	
3	Demonstrar conhecimento em SQL .	0 à 10,00
4	Criar diagrama da UML a partir do código.	0 à 10,00
5	Desenvolver um programa a partir de uma especificação.	0 à 10,00
TOTAL DE PONTOS		50,00



**Prova Prática do Concurso Público para o Cargo de Especialista em Gestão de
Tecnologia de Informação – ANALISTA DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

Exercício nº 1 - Pontuação total: 0,00 a 10,00

1) Faça o Diagrama Entidade-Relacionamento para o seguinte cenário. (Pontuação: 0,00 a 10,00)

Um supermercado tem várias filiais (além da matriz). As lojas desse supermercado são em cidades diferentes, apesar de algumas cidades terem mais de uma loja. Deseja gerenciar o estoque de produtos desse supermercado. Além da quantidade atual de cada produto em cada loja, existe um campo para armazenar a quantidade mínima de cada produto no estoque de cada loja. Essa informação é importante para que a reposição seja feita antes de acabarem todos os produtos do estoque.

Exercício nº 2 - Pontuação total: 0,00 a 10,00

2) Crie o Modelo Relacional e o Banco de Dados do DER da Questão 1. (Pontuação: 0,00 a 9,00)

2.1) Diferencial: utilize MySQL. (Pontuação: 0,00 a 1,00)

Exercício nº 3 - Pontuação total: 0,00 a 10,00

3) Monte um SQL para saber quais produtos estão abaixo da quantidade mínima (e em qual loja), para que seja solicitada a reposição, utilizando o Banco de Dados da Questão 2. (Pontuação: 0,00 a 10,00)

Exercício nº 4 - Pontuação total: 0,00 a 10,00

4) Monte o Diagrama de Classe da UML a partir do código a seguir (Pontuação: 0,00 a 10,00):

```
class Pessoa {  
  
private $nome;  
  
public function getNome() {  
  
return $this->nome;  
  
}  
  
public function setNome($nome) {  
  
$this->nome = $nome;  
  
}  
  
}
```

Cargo: Especialista em Gestão de Tecnologia de Informação - Analista de Desenvolvimento de Sistemas (Edital nº 10/2021)



```
class PessoaFisica extends Pessoa {  
  
    private $cpf;  
  
    public function getCPF() {  
  
        return $this->cpf;  
  
    }  
  
    public function setCPF($cpf) {  
  
        $this->cpf = $cpf;  
  
    }  
  
}  
  
class PessoaJuridica extends Pessoa {  
  
    private $cnpj;  
  
    public function getCNPJ() {  
  
        return $this->cnpj;  
  
    }  
  
    public function setCNPJ($cnpj) {  
  
        $this->cnpj = $cnpj;  
  
    }  
  
}
```

Exercício nº 5 - Pontuação total: 0,00 a 10,00

5) Desenvolva uma aplicação para validação de email. Um email válido usará qualquer combinação de letras (maiúsculas ou minúsculas) e números, juntamente com o traço (-), o sublinhado (_) e o ponto (.). O símbolo "@" só pode ser usado no lugar apropriado, que é após o nome do email e antes do nome do domínio, por exemplo: nomedoemail@nomedodominio.com. Deve ter o "." pelo menos uma vez após o nome do domínio, como consta no exemplo. **(Pontuação: 0,00 a 8,00)**

5.1) Diferencial: utilize expressões regulares. **(Pontuação: 0,00 a 1,00)**

5.2) Diferencial: utilize C#. **(Pontuação: 0,00 a 1,00)**



**Prova Prática do Concurso Público para o Cargo de Especialista em Gestão de
Tecnologia de Informação – ANALISTA DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

Folha de Resposta



**Prova Prática do Concurso Público para o Cargo de Especialista em Gestão de
Tecnologia de Informação – ANALISTA DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

Folha de Resposta

ASSINATURA DO CANDIDATO: _____

Claudines Taveira Torres

Anderson Francisco Talon