



# CUIABÁ

PREFEITURA

## PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATOS TEMPORÁRIOS IMEDIATOS E FORMAÇÃO DE CADASTRO DE RESERVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Nº 02/2019/SMS

### ANALISTA DE SISTEMAS

Duração: 2h

Leia atentamente as instruções abaixo:

01 Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este Caderno, com 20 (vinte) questões da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

LÍNGUA PORTUGUESA	RACIOCÍNIO LÓGICO	NOÇÕES DE INFORMÁTICA	LEGISLAÇÃO	CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
01 a 04	05 a 06	07 a 08	09 a 10	11 a 20

b) Um Cartão de Respostas destinado às respostas das questões objetivas.

- 02 Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
- 03 Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do Cartão de Respostas, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.
- 04 No Cartão de Respostas, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra correspondente ao número da questão e preenchendo todo o espaço interno, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.

Exemplo:



- 05 Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 (quatro) alternativas classificadas com as letras (A, B, C e D), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
- 06 Somente depois de decorridos 30 (trinta) minutos do início da prova, o candidato poderá entregar seu Cartão de Respostas, seu Caderno de Questões e retirar-se da sala de prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o Termo de Ocorrência declarando sua desistência do Concurso, que será lavrado pelo Coordenador do Local.
- 07 Ao candidato, será permitido levar seu **CADERNO DE QUESTÕES** faltando no máximo 30 (trinta) minutos para o término da prova e desde que permaneça em sala até esse momento.
- 08 Não será permitida a cópia de gabarito no local de prova. Ao terminar a prova de Conhecimentos, o candidato entregará, obrigatoriamente, ao fiscal de sala, o seu **CARTÃO DE RESPOSTAS** e o seu **CADERNO DE QUESTÕES**, ressalvado o estabelecido no item 7.
- 09 Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu Cartão de Respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões não serão levados em consideração.
- 10 Os 3 (três) últimos candidatos permanecerão sentados até que todos conclua a prova ou que termine o seu tempo de duração, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

## LÍNGUA PORTUGUESA

**Hipertensão arterial e consumo de sal em população urbana**

A hipertensão arterial é considerada um problema de saúde pública por sua magnitude, risco e dificuldades no seu controle. É também reconhecida como um dos mais importantes fatores de risco para o desenvolvimento do acidente vascular cerebral e infarto do miocárdio.

Vários estudos populacionais evidenciam a importância do controle da hipertensão para a redução da morbimortalidade cardiovascular. Dessa forma, as elevadas taxas de morbimortalidade cardiovascular em países de industrialização recente parecem depender de modo importante da elevada prevalência de hipertensão arterial nesses países. Apesar de não se dispor de estudos com boa representatividade em nível nacional sobre a hipertensão arterial no Brasil, pesquisas localizadas mostram prevalências elevadas, situando-se no patamar de 20 a 45% da população adulta.

Na maioria dos casos, desconhece-se a causa da hipertensão arterial. Porém, vários são os fatores que podem estar associados à elevação da pressão arterial como o sedentarismo, o estresse, o tabagismo, o envelhecimento, a história familiar, a raça, o gênero, o peso e os fatores dietéticos.

Apesar de consolidada a relação entre hipertensão arterial e os fatores nutricionais, ainda não são bem esclarecidos os mecanismos de atuação destes sobre a elevação da pressão arterial. São conhecidos, no entanto, os efeitos de uma dieta saudável (rica em frutas e vegetais e pobre em gordura) sobre o comportamento dos níveis pressóricos. Dentre os fatores nutricionais estudados e que se associam à alta prevalência de hipertensão arterial estão o elevado consumo de álcool e sódio e excesso de peso. Recentemente vêm sendo, também, associados o consumo de potássio, cálcio e magnésio, os quais atenuariam o progressivo aumento dos níveis pressóricos com a idade.

A avaliação dietética de sódio é extremamente complexa, já que sua ingestão diária varia substancialmente e pode subestimar a quantidade de sódio ingerida, pois não leva em consideração as diferenças interpessoais na adição de sal. Além disso, outro problema encontrado para a realização da avaliação dietética é a tabela de composição de alimentos utilizada, que pode variar muito de um país para o outro e não contemplar preparações regionais e os produtos industrializados produzidos internamente.

Maria del Carmen Bisi Molina  
Roberto de Sá Cunha  
Luis Fernando Herkenhoff  
José Geraldo Mill

(Extraído de Revista de Saúde Pública, disponível em: <https://www.scielosp.org/article/rsp/2003.v37n6/743-750/>)

**1.** A expressão “Apesar de não se dispor de estudos com boa representatividade em nível nacional sobre a hipertensão arterial no Brasil” (2º parágrafo) está corretamente reformulada, mantendo o sentido global da frase, em:

- A) Uma vez que não se dispõem de estudos com boa representatividade em nível nacional sobre a hipertensão arterial no Brasil
- B) Embora não se disponha de estudos com boa representatividade em nível nacional sobre a hipertensão arterial no Brasil
- C) Consequentemente se dispor de estudos com boa representatividade em nível nacional sobre a hipertensão arterial no Brasil
- D) Tanto que não se disporem de estudos com boa representatividade em nível nacional sobre a hipertensão arterial no Brasil

**2.** Em “pesquisas localizadas mostram prevalências elevadas” (2º parágrafo), a palavra “prevalência” possui significado equivalente a:

- A) rejeição
- B) raridade
- C) incidência
- D) expectativa

**3.** A palavra “saúde” é acentuada pelo mesmo motivo de:

- A) dietética
- B) pública
- C) também
- D) países

**4.** Em “pois não leva em consideração **as diferenças interpessoais na adição de sal**” (5º parágrafo), a expressão destacada está corretamente substituída pelo pronome correspondente em:

- A) pois não as leva em consideração
- B) pois não lhes leva em consideração
- C) pois não leva-a em consideração
- D) pois não leva-lhe em consideração

## RACIOCÍNIO LÓGICO

5. No departamento de Matemática de uma determinada faculdade há exatamente 9 professores, sendo 4 homens e 5 mulheres. Caso se forme uma comissão com três desses professores contendo pelo menos uma mulher, o número máximo de comissões distintas que se pode formar é igual a:

- A) 84
- B) 80
- C) 78
- D) 72

6. A negação da proposição “**todos os matemáticos são felizes**” é:

- A) alguns matemáticos são felizes
- B) existem matemáticos que são felizes
- C) existem matemáticos que não são felizes
- D) nenhum matemático não é feliz

## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

7. A seguinte planilha foi criada no Excel 2016 BR.

	A	B	C
1		 SECRETARIA MUNICIPAL <b>DE SAÚDE</b>	
2			
3			
4			
5	#	<b>CENTRO DE SAÚDE</b>	<b>TELEFONE</b>
6	1	<b>JARDIM IMPERIAL</b>	<b>(65) 3617- 1661</b>
7	2	<b>PARQUE CUIABÁ</b>	<b>(65) 3617- 1640</b>
8	3	<b>CAMPO VELHO</b>	<b>(65) 3617- 1601</b>
9	4	<b>COAB SÃO GONÇALO</b>	<b>(65) 3617- 1445</b>
10	5	<b>PAIAGUÁS</b>	<b>(65) 3617- 1670</b>
11			
12		<b>PROCV =</b>	<b>PAIAGUÁS</b>

Em C12 foi inserida uma expressão que usa a função PROCV para determinar o conteúdo mostrado na célula.

A expressão é:

- A) =PROCV(A6;A6:C10;2;1)
- B) =PROCV(A6;A6:C10;3;1)
- C) =PROCV(A10;A6:C10;2;1)
- D) =PROCV(A10;A6:C10;3;1)

8. No Windows 10 BR, a execução do atalho no teclado

Tecla do logotipo do Windows + E

tem por finalidade abrir a janela do seguinte recurso do sistema operacional:

- A) painel de controle
- B) explorador de arquivos
- C) gerenciador de dispositivos
- D) ferramentas de configuração

## LEGISLAÇÃO

9. O Prefeito do município TY pretende realizar obras para marcar o seu mandato como empreendedor. Nos termos da Lei Orgânica do município de Cuiabá, nenhuma obra pública, salvo nos casos de extrema urgência devidamente justificados, será realizada sem que conste:

- A) a planta do local
- B) o orçamento do seu custo
- C) o prazo provável de conclusão
- D) a promessa de recursos financeiros

10. Sandra é gerente de operações de determinada Secretaria de Saúde e busca realizar os objetivos expostos pela legislação que regula o Sistema Único de Saúde. Nos termos da Lei nº 8.080/90, dentre os objetivos do Sistema Único de Saúde, consta a execução de ações de assistência terapêutica integral, inclusive:

- A) experimental
- B) prospectiva
- C) farmacêutica
- D) alternativa

(A prova continua na página seguinte)

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**11.** No que diz respeito aos sistemas de numeração, o número hexadecimal B3 é representado nos sistemas decimal e binário, respectivamente, como:

- A) 203 e 11001011
- B) 203 e 10110011
- C) 179 e 11001011
- D) 179 e 10110011

**12.** Considerar a estrutura de dados PILHA, suportando três operações básicas, definidas a seguir.

- PUSH(P, x) : insere um elemento x na pilha P.
- POP(P) : remove o elemento de topo da pilha P.
- TOP(P) : acessa, sem remover o elemento de topo da pilha P.

Numa pilha SMS inicialmente vazia, aplica-se a sequência de operações apresentadas na seguinte lista.

- 1) PUSH(SMS, chile)
- 2) PUSH(SMS, brasil)
- 3) PUSH(SMS, argentina)
- 4) PUSH(SMS, uruguai)
- 5) TOP(SMS)
- 6) PUSH(SMS, POP(SMS))
- 7) PUSH(SMS, equador)
- 8) PUSH(SMS, TOP(SMS))
- 9) POP(SMS)
- 10) POP(SMS)

Ao final das operações, o elemento que se encontra no topo da pilha é:

- A) brasil
- B) uruguai
- C) equador
- D) argentina

**13.** Na linguagem Java, para determinar o nível de acesso dos elementos de uma classe, são usados os qualificadores de acesso. Dois desses qualificadores são descritos como se segue.

- I. É um nível sem restrições, equivalente a não encapsular.
- II. É um nível intermediário de encapsulamento em que as variáveis e métodos podem ser acessados pela própria classe ou por suas subclasses.

Os qualificadores I e II são denominados, respectivamente:

- A) *public* e *package*
- B) *private* e *package*
- C) *public* e *protected*
- D) *private* e *protected*

**14.** No que diz respeito aos conceitos e fundamentos de projeto e da análise orientada a objetos, pode-se afirmar que objetos são instâncias de:

- A) mensagens
- B) atributos
- C) métodos
- D) classes

**15.** A UML especifica diversos tipos de diagramas para modelagem de sistemas e cada um deles modela uma característica distinta da estrutura ou do comportamento de um sistema. Dois desses diagramas são caracterizados a seguir.

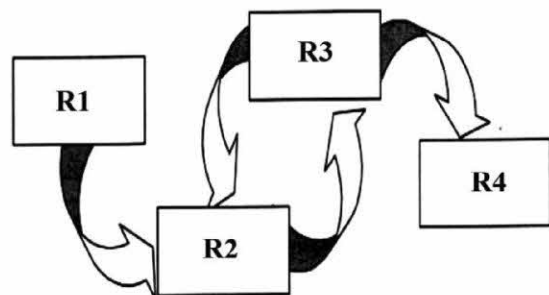
I. Destina-se a modelar o fluxo de trabalho de um objeto durante a execução do programa, sendo um fluxograma que modela as ações que o objeto vai executar e em que ordem.

II. Destina-se a modelar recursos que incluem gráficos, áudio e pacotes que são grupos de classes e que constituem o sistema.

Esses diagramas são denominados, respectivamente, de diagramas:

- A) de componentes e de colaborações
- B) de atividades e de componentes
- C) de colaborações e de estados
- D) de estados e de atividades

**16.** O esquema apresenta as fases e o ciclo de vida iterativo do modelo de desenvolvimento conhecido por Rational Unified Process (RUP).



As fases desse ciclo possuem as seguintes características:

- R1 incorpora o estudo de viabilidade e uma parte da análise de requisitos, denominada fase da CONCEPÇÃO;
- R2 incorpora a maior parte da análise de requisitos, a análise de domínio e o projeto;
- R2 incorpora a programação e testes;
- R4 incorpora a instalação e manutenção do sistema.

(A questão 16 continua na página 5)

(Continuação da questão 16)

As fases R2, R3 e R4 são denominadas, respectivamente:

- A) TRANSIÇÃO, VALIDAÇÃO e ELABORAÇÃO
- B) VALIDAÇÃO, ELABORAÇÃO e CONSTRUÇÃO
- C) ELABORAÇÃO, CONSTRUÇÃO e TRANSIÇÃO
- D) CONSTRUÇÃO, TRANSIÇÃO e VALIDAÇÃO

**17.** No contexto do projeto e análise, o modelo Entidade-Relacionamento define os dados mantidos pelo sistema, bem como os depósitos de dados do diagrama de fluxo de dados e considera os dados independentemente do processamento que os transforma. Também conhecido por Diagrama Entidade-Relacionamento, segundo Peter Chen, utiliza os símbolos relacionados a seguir.

- linhas para ligar atributos a entidades e entidades a relacionamentos;
- elipses, para representar atributos;
- ALFA, para representar entidades;
- BETA, para representar relacionamentos.

Para ALFA e BETA devem ser utilizados, respectivamente, os seguintes símbolos:

- A) retângulos e losangos
- B) triângulos e círculos
- C) losangos e triângulos
- D) círculos e retângulos

**18.** Na arquitetura para sistemas de banco de dados conhecida como ANSI/SPARC, um esquema é usado para descrever a estrutura do banco sob três pontos de vista, caracterizados a seguir.

- I. do usuário, denominado CONCEITUAL;
- II. da estrutura física de armazenamento do banco e
- III. associado às visões do usuário.

Os esquemas descritos em II e em III são denominados, respectivamente:

- A) interno e externo
- B) físico e lógico
- C) funcional e operacional
- D) centralizado e distribuído

**19.** No *Linux*, um comando é utilizado para alterar o proprietário e/ou grupo de arquivos. A sintaxe para esse comando é:

- A) `chmod [opções] [usuário] [:] [grupo] arquivo...`
- B) `chown [opções] [usuário] [:] [grupo] arquivo...`
- C) `chuser [opções] [usuário] [:] [grupo] arquivo...`
- D) `chgrp [opções] [usuário] [:] [grupo] arquivo...`

**20.** Atualmente, sistemas operacionais empregam dois importantes recursos, descritos a seguir.

I. Corresponde ao serviço realizado pelo servidor de rede, que atribui endereços IP's às estações-cliente de forma dinâmica, possibilitando acesso à internet para essas máquinas.

II. Corresponde à ativação de um serviço, que permite o uso de nomes amigáveis ao invés de endereços IP para acessar servidores, como <http://www.cuiaba.mt.gov.br/secretarias/secretaria-de-saude/13136>.

Os recursos I e II são conhecidos, respectivamente, pelas siglas:

- A) DNS e SSH
- B) NAT e DHCP
- C) DHCP e DNS
- D) SSH e NAT

