

**Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba****CONCURSO PÚBLICO 01/2012**

Analista Judiciário

Especialidade: Desenvolvimento de Sistemas

**INSTRUÇÕES - PROVA OBJETIVA E DISCURSIVA**

- Este caderno contém 70 questões objetivas, com 4 alternativas cada uma e 2 questões discursivas.
- Cada questão objetiva contém somente UMA ALTERNATIVA CORRETA.
- Cada questão discursiva deve ter uma resposta de no máximo 30 linhas.
- Com letra legível, preencha o campo abaixo com seu nome.
- Verifique se o cargo para o qual você se inscreveu é o mesmo deste caderno de questões.
- Verifique se o TIPO de PROVA que consta na Folha Definitiva de Resposta é o mesmo deste caderno.
- Caso este caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito ou não contenha a prova para o cargo que você se inscreveu, solicite ao Fiscal que providencie sua substituição.
- Assine as FOLHAS DEFINITIVAS DE RESPOSTAS, da prova OBJETIVA e DISCURSIVA, com caneta de tinta AZUL ou PRETA.
- A duração da prova é de 5 (cinco) horas.
- O tempo mínimo de permanência na sala é de 1h30 (uma hora e trinta minutos) após o início da prova.
- O caderno de questões não poderá ser levado pelo candidato.
- Se desejar, use a tabela ao lado como folha intermediária de respostas.

**AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO**

Nome do candidato

CONCURSO PÚBLICO 02/2012

Analista Judiciário

Especialidade: Desenvolvimento Sistemas

1	<input type="checkbox"/>	36	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	37	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	38	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	39	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	40	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	41	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	42	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	43	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	44	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	45	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	46	<input type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>	47	<input type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/>	48	<input type="checkbox"/>
14	<input type="checkbox"/>	49	<input type="checkbox"/>
15	<input type="checkbox"/>	50	<input type="checkbox"/>
16	<input type="checkbox"/>	51	<input type="checkbox"/>
17	<input type="checkbox"/>	52	<input type="checkbox"/>
18	<input type="checkbox"/>	53	<input type="checkbox"/>
19	<input type="checkbox"/>	54	<input type="checkbox"/>
20	<input type="checkbox"/>	55	<input type="checkbox"/>
21	<input type="checkbox"/>	56	<input type="checkbox"/>
22	<input type="checkbox"/>	57	<input type="checkbox"/>
23	<input type="checkbox"/>	58	<input type="checkbox"/>
24	<input type="checkbox"/>	59	<input type="checkbox"/>
25	<input type="checkbox"/>	60	<input type="checkbox"/>
26	<input type="checkbox"/>	61	<input type="checkbox"/>
27	<input type="checkbox"/>	62	<input type="checkbox"/>
28	<input type="checkbox"/>	63	<input type="checkbox"/>
29	<input type="checkbox"/>	64	<input type="checkbox"/>
30	<input type="checkbox"/>	65	<input type="checkbox"/>
31	<input type="checkbox"/>	66	<input type="checkbox"/>
32	<input type="checkbox"/>	67	<input type="checkbox"/>
33	<input type="checkbox"/>	68	<input type="checkbox"/>
34	<input type="checkbox"/>	69	<input type="checkbox"/>
35	<input type="checkbox"/>	70	<input type="checkbox"/>

O gabarito preliminar e a prova estarão disponíveis em 48 horas no site

[www.faperp.org.br/tjpb](http://www.faperp.org.br/tjpb)

Concursos

**FAPERP**

Concursos

**FAPERP**

## CONHECIMENTOS GERAIS

Leia o texto abaixo para responder às questões de 1 a 10.

### Manchetes

Sírio Possenti

[1] *Ler manchetes é uma aventura. Jornais têm um contrato com seus leitores, dizem estudiosos do discurso. O fundamental é o da veracidade: o leitor deveria poder acreditar que o que lê no jornal é verdadeiro. Trata-se de uma "verdade" precária, de fato. Não sei o que seria dos historiadores se sua única fonte fosse a mídia. Ainda bem que podem analisar as guias de importação e de exportação e outros documentos.*

[2] *Além de acharem que sustentam esse contrato, jornalistas são levados a crer que as línguas podem ser exatas: bastaria alguma competência e um pouco de caráter para tornar as notícias objetivas. Ledo engano. É claro que línguas, às vezes, podem ser objetivas. Melhor dizendo: alguns textos podem até ser objetivos, considerado um contexto histórico e um conjunto de pressupostos.*

[3] *Mas os jornais parecem fazer um esforço especial para dar trabalho aos leitores. Uma das manchetes da Folha de 8/11/2011, por exemplo, é "DILMA NOMEIA PARA VAGA DO SUPREMO GAÚCHA DO TRIBUNAL SUPERIOR DO TRABALHO". Um estudioso de processamento mental de sequências mais ou menos "simples" testaria esta manchete contra esta outra: DILMA NOMEIA GAÚCHA DO TRIBUNAL SUPERIOR DO TRABALHO PARA VAGA DO SUPREMO. Creio que obteria resultados interessantes sobre maiores ou menores dificuldades de interpretação de estruturas mais ou menos "diretas".*

[4] *Mas uma manchete desse tamanho é um escândalo - quase não é manchete. Um chefe [de redação] poderia propor DILMA NOMEIA GAÚCHA DO TRIBUNAL SUPERIOR DO TRABALHO PARA O SUPREMO, deixando para o leitor a "descoberta" de que se trata de preencher uma vaga.*

[5] *Parênteses: ritmo e relevância deveriam ser os traços fundamentais da manchete: MORRE AOS 67 ANOS JOE FRAZER, LENDA DO BOXE MUNDIAL, na Folha do dia 9/11/2011, é o fim da picada! Por que não "MORRE JOE FRAZER,*

*LENDA DO BOXE"? Alguém vai achar que é brasileiro? E por que informar a idade na manchete, a não ser que fosse de relevância extrema?*

[6] *O jornal gosta de correr riscos. Em outro caderno, cravou EMBRAER É ALVO DE PROTECIONISMO NOS EUA. A xícara parou a meio caminho. Me perguntei se era isso mesmo: o que poderia significar "alvo de protecionismo"? Os EUA estariam protegendo a Embraer? Não podia ser isso, não porque esse não pudesse ser o sentido da manchete. Simplesmente, achei que o fato seria incompatível com posições americanas típicas.*

[7] *Ser alvo de protecionismo significa, considerado o texto, que a Embraer é atacada para que empresas americanas sejam protegidas. Ou seja, empresas americanas são objeto de protecionismo. A Embraer ser alvo significa que é combatida com medidas de proteção (protecionistas) a suas concorrentes?*

[8] *O texto informa que a Embraer está sendo combatida nos EUA para que não vença uma licitação. Ou seja, os EUA estão protegendo companhias americanas (na verdade, atacando a Embraer). O protecionismo dos EUA é a proteção de suas empresas.*

[9] *Peço ajuda aos universitários...*

Disponível em <<http://terramagazine.terra.com.br>>(adaptado).

### QUESTÃO 1

Observe a frase: "Ainda bem que podem analisar as guias de importação e de exportação e outros documentos." (parágrafo 1). Assinale a alternativa que apresenta a versão dessa mesma frase na voz passiva sintética, de acordo com as regras da norma padrão da língua portuguesa.

- Ainda bem que se pode analisar as guias de importação e de exportação e outros documentos.
- Ainda bem que se podem analisar as guias de importação e de exportação e outros documentos.
- Ainda bem que as guias de importação e de exportação e outros documentos podem ser analisados.
- Ainda bem que pode ser analisado não só as guias de importação e de exportação mas também outros documentos.

## **QUESTÃO 2**

De acordo com a gramática normativa, a frase “Me perguntei se era isso mesmo” (parágrafo 6) apresenta:

- a) erro de colocação pronominal, que pode ser corrigido com a colocação mesoclítica do pronome oblíquo átono.
- b) erro de colocação pronominal, que pode ser corrigido com a colocação mesoclítica ou enclítica do pronome oblíquo átono.
- c) colocação pronominal opcional entre ênclise e próclise.
- d) erro de colocação pronominal, que pode ser corrigido com a colocação enclítica do pronome oblíquo átono.

## **QUESTÃO 3**

Na locução “às vezes”, o acento grave indica:

- a) preposição no plural, que concorda com “vezes”, como em “às custas”, “às escondidas”.
- b) locução conjuntiva, como em “à proporção que”, “à medida que”.
- c) contração de duas vogais de mesma classificação morfológica, como em “às avessas”, “às favas”.
- d) contração de duas vogais iguais, como em “à noite”, “à tarde”.

## **QUESTÃO 4**

Segundo autor, a manchete sobre a Embraer (parágrafo 6):

- a) pode ser lida de duas formas e uma delas, a que lhe pareceu mais óbvia, lhe provocou estranhamento porque contrariava o seu conhecimento de mundo.
- b) pode ser lida apenas de uma maneira, porque a língua só autoriza essa leitura, independentemente do conhecimento de mundo do leitor.
- c) é uma “aventura”, porque é inteligível mesmo sem a leitura do texto que a acompanha.
- d) pode ser lida de duas formas, mas apenas sua primeira leitura se confirmou com a leitura do texto.

## **QUESTÃO 5**

Considerando conjuntamente os comentários que o autor apresenta sobre as manchetes que cita, para ele, uma manchete bem elaborada:

- a) deve sempre ser organizada sintaticamente na ordem direta, para facilitar sua interpretação, independentemente de seu tamanho e da relevância de suas informações.
- b) não precisa obedecer a critérios formais desde que seja verdadeira.
- c) não só segue critérios formais que facilitam o trabalho de sua interpretação, mas também leva em conta o conhecimento de seu público leitor.
- d) para não ter ambiguidade, precisa estar na ordem direta, ser curta e ter ritmo.

## **QUESTÃO 6**

O uso das aspas nas palavras “simples” e “diretas” (parágrafo 3) indica:

- a) que o emprego do termo não é o mais adequado, mas é próximo do emprego de outro termo que ali poderia estar.
- b) palavras empregadas em sentido conotativo.
- c) citação.
- d) ironia.

## **QUESTÃO 7**

Na frase “Não podia ser isso, não porque esse não pudesse ser o sentido da manchete.” (parágrafo 6), a palavra “porque” está corretamente empregada, como aparece em:

- a) Veja porque você não deve abusar do cartão de crédito.
- b) Não se deve abusar do cartão de crédito porque os juros são muito altos.
- c) O povo abusa do cartão de crédito. Explicar porque não é difícil.
- d) Quero saber porque eu não devo abusar do cartão de crédito.

### QUESTÃO 8

Na última oração da frase “O texto informa que a Embraer está sendo combatida nos EUA para que não vença uma licitação.” (parágrafo 8), o verbo é empregado no presente do subjuntivo. Assinale a alternativa em que há pelo menos um verbo empregado nesse mesmo modo.

- a) “jornalistas são levados a crer que as línguas podem ser exatas.” (parágrafo 2)
- b) “Ritmo e relevância deveriam ser traços fundamentais da manchete.” (parágrafo 5)
- c) “Não sei o que seria dos historiadores se sua única fonte fosse a mídia.” (parágrafo 1)
- d) “Peço ajuda aos universitários.” (parágrafo 8)

### QUESTÃO 9

Assinale a alternativa pontuada corretamente.

- a) Morre, aos 67 anos, Joe Frazer lenda do boxe mundial.
- b) Lenda do boxe mundial, morre aos 67 anos, Joe Frazer.
- c) Lenda do boxe mundial, Joe Frazer morre aos 67 anos.
- d) Joe Frazer aos 67 anos, morre lenda do boxe mundial.

### QUESTÃO 10

A relação entre os períodos que compõem o penúltimo parágrafo do texto é de:

- a) explicitação ou equivalência de sentidos.
- b) alternância de sentidos.
- c) reformulação de sentidos.
- d) exemplificação de sentidos.

### QUESTÃO 11

O sudoku é um jogo de raciocínio lógico que se tornou popular em todo o mundo. O sudoku clássico costuma usar uma grade quadrada 9x9 (portanto com 81 células), constituída de 9 subgrades 3x3 (com 9 células cada uma). O objetivo do jogo é preencher as células com as seguintes regras:

- I. Cada uma das 81 células da grade 9x9 que aparecer vazia deve ser preenchida com um dos algarismos de 1 a 9, de tal forma que cada algarismo apareça uma e somente uma vez em cada linha e em cada coluna;
- II. As células das 9 subgrades devem ser preenchidas de tal forma que todos os algarismos de 1 a 9 apareçam no seu interior, ou seja, sem repetição.

Observe a grade exibida a seguir. Independentemente de como seja completada, os algarismos correspondentes às células A, B e C, segundo as regras do Sudoku, devem ser, respectivamente:

				7		5	1	6
		6	1			8	7	9
8		1				A	3	4
	5							
							4	
6				4		C	9	5
	1							7
3		B			1			
					7			

- a) 2, 7, 1.
- b) 2, 5, 7.
- c) 2, 7, 3.
- d) 2, 4, 1.

### QUESTÃO 12

Se  $p$  e  $q$  são dois números reais quaisquer, com  $0 < p < q < 1$ , assinale a única alternativa falsa:

- a)  $pq < p$ .
- b)  $pq < q$ .
- c)  $pq < 1$ .
- d)  $p+q < 1$ .

### QUESTÃO 13

Sejam  $u$ ,  $v$  e  $w$  três retas coplanares, duas a duas paralelas. A negação desse fato equivale a:

- a)  $u$  e  $v$  não são paralelas ou  $u$  e  $w$  não são paralelas.
- b)  $u$  e  $v$  são paralelas, mas  $u$  e  $w$  não são.
- c)  $u$  e  $w$  são paralelas, mas  $u$  e  $v$  não são.
- d)  $u$ ,  $v$  e  $w$  são 2 a 2 concorrentes.

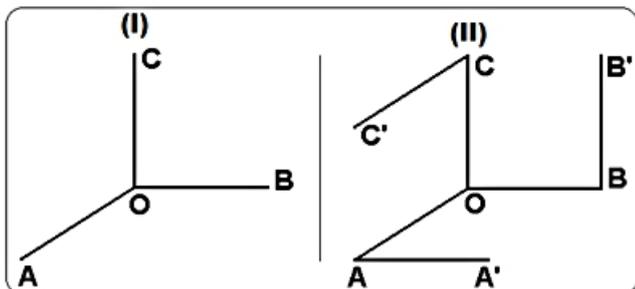
### QUESTÃO 14

Os 22 dirigentes de uma empresa estão reunidos, sentados ao redor de uma mesa circular. Fernando preside a reunião. Quando se conta o número de dirigentes, tanto no sentido horário quanto no sentido anti-horário, começando por Fernando, observa-se que Antonio, um dos dirigentes, aparece na mesma posição. Qual das alternativas corresponde à posição de Antonio, a partir de Fernando?

- a) Nona.
- b) Décima.
- c) Décima primeira.
- d) Décima segunda.

### QUESTÃO 15

Na figura (I) os segmentos  $OA$ ,  $OB$  e  $OC$  têm o mesmo comprimento e são 2 a 2 perpendiculares. Na figura (II), construída a partir da figura (I), os seis segmentos têm o mesmo comprimento, sendo os segmentos  $AA'$ ,  $BB'$  e  $CC'$ , respectivamente, paralelos aos segmentos  $OB$ ,  $OC$  e  $OA$ . Assinale a única afirmação falsa, relativa à figura (II).



- a) Os pontos  $O$ ,  $A$ ,  $B$ ,  $C$ ,  $A'$ ,  $B'$  e  $C'$  são vértices de um mesmo cubo.
- b) Os pontos  $O$ ,  $A$ ,  $B$  e  $C$  são vértices de um mesmo tetraedro regular.
- c) Os triângulos  $OAB$ ,  $OBC$  e  $OAC$  são isósceles, retângulos e congruentes.
- d) Os quadriláteros  $OAA'B$ ,  $OBB'C$  e  $OCC'A$  são quadrados.

### QUESTÃO 16

Na sequência infinita  $(1,3,5,7,1,3,5,7,1,3,5,7,...)$  a posição 15.618 é ocupada pelo algarismo:

- a) 1.
- b) 3.
- c) 5.
- d) 7.

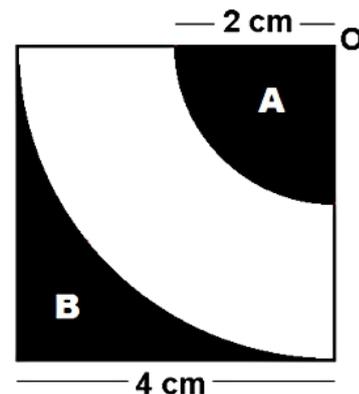
### QUESTÃO 17

Um edifício, de 20 metros de altura, projeta, num dado momento, uma sombra de 10 metros de extensão. Qual deve ser a altura máxima de um indivíduo para que, de pé e distando 9 metros da base do edifício, tenha sua sombra projetada integralmente na sombra do edifício?

- a) 1,70 metro.
- b) 1,80 metro.
- c) 1,90 metro.
- d) 2 metros.

### QUESTÃO 18

A figura exibe um quadrado  $Q$ , cujo lado mede 4 cm, e dois arcos de circunferência com centro no seu vértice  $O$ , um de raio 2 cm e o outro de raio 4 cm. Sobre as áreas  $S(A)$  e  $S(B)$  das regiões, respectivamente,  $A$  e  $B$ , que aparecem sombreadas, e  $S(Q)$ , de  $Q$ , pode-se assegurar:



- a)  $S(A) < S(B)$ .
- b)  $S(A) = S(B)$ .
- c)  $S(A) = (3/2)S(B)$ .
- d)  $2[S(A)+S(B)] = S(Q)$ .

### QUESTÃO 19

Um ônibus, com 40 lugares, foi fretado ao custo de R\$ 200,00 por poltrona utilizada, com a seguinte condição: a cada poltrona vazia, acresce-se R\$ 20,00 no custo de cada uma das ocupadas. Quantas poltronas devem ficar vazias para que a rentabilidade seja a maior possível?

- a) 15.
- b) 20.
- c) 25.
- d) 27.

### QUESTÃO 20

Foi realizada uma pesquisa, com um grupo de pessoas, envolvendo a preferência por até duas marcas de carros dentre as marcas  $C_1$ ,  $C_2$  e  $C_3$ . A pesquisa apresentou os seguintes dados:

- 59 preferem a marca  $C_1$ .
- 40 preferem a marca  $C_2$ .
- 50 preferem a marca  $C_3$ .
- 17 preferem as marcas  $C_1$  e  $C_2$ .
- 12 preferem as marcas  $C_1$  e  $C_3$ .
- 23 preferem as marcas  $C_2$  e  $C_3$ .
- 49 não preferem nenhuma das três marcas.

O número de pessoas que preferem apenas a marca  $C_2$  é igual a:

- a) 0.
- b) 15.
- c) 25.
- d) 40.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 21

O resultado da operação  $1011 * 1010$  é:

- a) 1101100.
- b) 1110001.
- c) 1101110.
- d) 1100111.

### QUESTÃO 22

Considere o seguinte trecho de código, escrito na linguagem Java:

```
if (a > 10 && b < 20) || (c == 17 && d != 31)
    System.out.println ("Impresso");
```

A palavra Impresso será apresentada na tela quando:

- a)  $a$  for maior que 10 **OU**  $c$  for igual a 17.
- b)  $b$  for maior que 20 **E**  $d$  for diferente de 31.
- c)  $c$  for igual a 17 **E**  $d$  for diferente de 31.
- d)  $d$  for diferente de 17.

### QUESTÃO 23

A respeito dos laços de repetição utilizados na linguagem Java, assinale a alternativa correta.

- a) O comando associado ao laço *do-while* é executado no mínimo uma vez.
- b) O comando associado ao laço *while* é executado no mínimo uma vez.
- c) O comando associado ao laço *do-while* é executado no mínimo uma vez desde que a condição do laço seja verdadeira.
- d) O comando associado ao laço *do-while* é executado no mínimo uma vez desde que a condição do laço seja falsa.

### QUESTÃO 24

Métodos especiais que são chamados automaticamente quando instâncias são criadas através da palavra-chave *new* da linguagem Java:

- a) Sobrecarregados.
- b) Herdados.
- c) Construtores.
- d) Instanciados.

### QUESTÃO 25

Pilhas são também conhecidas como listas:

- a) LIFO (last in first out).
- b) FIFO (first in first out).
- c) Ordenadas.
- d) Esparsas.

### QUESTÃO 26

O número médio de comparações do método de ordenação *Quicksort* é:

- a)  $n \log n$
- b)  $\log n$
- c)  $\sqrt{\log n}$
- d)  $\frac{\log n}{2}$

### QUESTÃO 27

Capacidade do paradigma orientado a objetos de ocultar dados dentro de modelos, permitindo que somente operações especializadas ou dedicadas manipulem os dados ocultos:

- a) Encapsulamento.
- b) Polimorfismo.
- c) Instanciação.
- d) Herança.

### QUESTÃO 28

Métodos \_\_\_\_\_ são somente declarados (com seu nome, modificadores, tipo de retorno e lista de argumentos), não tendo um corpo que contenha os comandos da linguagem que este método deva executar. Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna:

- a) sobrecarregados.
- b) abstratos.
- c) construtores.
- d) instanciados.

### QUESTÃO 29

São exemplos de padrões comportamentais de projeto:

- a) padrão único e padrão de agregação.
- b) padrão de protótipo e padrão de fábrica abstrata.
- c) padrão de comandos e padrão visitante.
- d) padrão ponte e padrão de agregação.

### QUESTÃO 30

No contexto da linguagem SQL, assinale a alternativa que indica o comando pertencente a DDL (Data Definition Language).

- a) INSERT
- b) DELETE
- c) UPDATE
- d) DROP

### QUESTÃO 31

Qual palavra-chave do PHP versão 5 previne que classes filhas sobrecarreguem um método ou variável?

- a) Begin.
- b) Class.
- c) Traits.
- d) Final.

### QUESTÃO 32

As variáveis no PHP são representadas por um:

- a) \*
- b) \$
- c) %
- d) #

### QUESTÃO 33

Denominação de objeto Java utilizado para armazenar, recuperar e manipular dados agregados (ex. lista telefônica):

- a) interface.
- b) abstrato.
- c) sobrecarregado.
- d) coleção.

### QUESTÃO 34

Diretiva que indica para o servidor Apache aceitar requisições somente em portas específicas:

- a) Accept
- b) Request
- c) Listen
- d) Require

### QUESTÃO 35

Dentre as muitas estratégias de teste de software propostas na literatura, todas fornecem um modelo para o teste e todas têm as características genéricas similares. Neste contexto, assinale a alternativa correta.

- a) O teste começa no nível de sistema final.
- b) O teste e a depuração são atividades similares.
- c) O teste é realizado somente pelo usuário.
- d) Diferentes técnicas de teste são apropriadas para diferentes abordagens de engenharia de software e em diferentes pontos no tempo.

### QUESTÃO 36

Assinale a alternativa correta no contexto de RTF (revisões técnicas formais) de software.

- a) Uma reunião de RTF deve durar pelo menos cinco horas.
- b) As reuniões de RTF não necessitam serem planejadas.
- c) Um dos objetivos de uma RTF é obter um software que seja desenvolvido de maneira heterogênea.
- d) Um dos objetivos de uma RTF é garantir que o software foi representado de acordo com padrões predefinidos.

### QUESTÃO 37

Quais são as etapas propostas pelo método DMAIC definido na estratégia para engenharia de software conhecida como Seis Sigma?

- a) Definir, medir, analisar, aperfeiçoar e controlar.
- b) Desenvolver, medir, analisar, aperfeiçoar e controlar.
- c) Definir, testar, analisar, aperfeiçoar e controlar.
- d) Definir, medir, analisar, aperfeiçoar e desempenhar.

### QUESTÃO 38

De forma geral, um negócio é segmentado da seguinte maneira:

- a) sistemas de negócio -> o negócio -> processos de negócio -> subprocessos de negócio.
- b) processos de negócio -> o negócio -> sistemas de negócio -> subprocessos de negócio.
- c) subprocessos de negócio -> processos de negócio -> o negócio -> sistemas de negócio.
- d) o negócio -> sistemas de negócio -> processos de negócio -> subprocessos de negócio.

### QUESTÃO 39

Diagrama UML que por meio de uma linguagem simples possibilita a compreensão do comportamento externo do sistema (em termos de funcionalidades oferecidas por ele) por qualquer pessoa, tentando apresentar o sistema por intermédio de uma perspectiva do usuário.

- a) Diagrama de casos de uso.
- b) Diagrama de classes.
- c) Diagrama de máquina de estados.
- d) Diagrama de implantação.

### QUESTÃO 40

Analise as afirmativas sobre diagramas de caso de uso.

- I. O diagrama de casos de uso concentra-se em dois itens principais: atores e casos de uso.
- II. Eventualmente, um ator pode representar algum hardware especial ou mesmo um software que interaja com o sistema.
- III. Um caso de uso é considerado primário quando se refere a um processo que enfoca um requisito não-funcional do software.

Assinale a alternativa que contém todas e somente as afirmativas corretas.

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

### QUESTÃO 41

*Gateway* é um dos principais conceitos de BPMN para criar modelos de *workflow*. Qual a representação de um *gateway*?

- a) Retângulo com cantos arredondados.
- b) Círculos.
- c) Seta sólida.
- d) Diamante.

### QUESTÃO 42

Tipo especial de associação presente no diagrama de classes onde se tenta demonstrar que as informações de um objeto (chamado objeto-todo) precisam ser complementadas pelas informações contidas em um ou mais objetos de outra classe (chamados objetos-parte):

- a) Dependência.
- b) Agregação.
- c) Composição.
- d) Especialização.

### **QUESTÃO 43**

Gerenciamento que de acordo com o ITILv3 faz parte da fase operacional do ciclo de vida dos serviços:

- a) Portfólio de Serviço.
- b) Demanda.
- c) Financeiro.
- d) Acesso.

### **QUESTÃO 44**

Assinale a opção de ativos de serviços que de acordo com o ITIL v3 está relacionado tanto com habilidades quanto com recursos.

- a) Gerenciamento.
- b) Processos.
- c) Pessoas.
- d) Informação.

### **QUESTÃO 45**

O protocolo DNS (*Domain Name Service*) da camada de aplicação tem como objetivo permitir:

- a) troca de mensagens.
- b) transferências de arquivos.
- c) busca de páginas na *World Wide Web*.
- d) mapeamentos entre hosts e seus respectivos endereços na rede.

### **QUESTÃO 46**

Considerando o modelo de referência TCP/IP, assinale a alternativa que corresponde à camada responsável pela transferência de pacotes da origem para o destino e considera a escolha de melhores rotas que evitem a sobrecarga de algumas linhas de comunicação e roteadores.

- a) Camada de Aplicação.
- b) Camada de Transporte.
- c) Camada de Rede.
- d) Camada de Enlace de Dados.

### **QUESTÃO 47**

O sistema de memória dos computadores é constituído com uma hierarquia de camadas. Assinale a alternativa que corresponde à camada de memória que há menor atraso no acesso às informações:

- a) memória secundária.
- b) memória principal.
- c) cache.
- d) registradores internos.

### **QUESTÃO 48**

Sistemas operacionais sofisticados permitem que múltiplos programas residam na memória principal ao mesmo tempo. Nesses casos, para manter cada um dos programas livre de interferência de outros programas é necessário que o computador possua:

- a) memória principal com capacidade de armazenamento superior à 128 MB.
- b) memória cache com com capacidade de armazenamento superior à 512 Bytes.
- c) mecanismo de gerenciamento de memória.
- d) mecanismo de gerenciamento de dispositivos de E/S.

### **QUESTÃO 49**

Computadores com endereços de memória de 32 bits fornecem um espaço de endereçamento de:

- a)  $2^{32}$  bytes.
- b)  $2^{64}$  bytes.
- c) 32 bytes.
- d) 32 bits.

### **QUESTÃO 50**

Arquivos que permitem apenas a leitura de todos os bytes partindo do início e não possibilitam saltos ou leitura fora de ordem são chamados de:

- a) arquivos de acesso aleatório.
- b) arquivos de acesso dinâmico.
- c) arquivos de acesso rápido.
- d) arquivos de acesso sequencial.

### **QUESTÃO 51**

A linguagem de programação Java pode ser classificada como:

- a) imperativa e orientada a objeto.
- b) imperativa e funcional.
- c) orientada a objeto.
- d) funcional.

### QUESTÃO 52

A linguagem HTML possui uma classificação difere da linguagem C++, uma vez que:

- a) HTML é considerada uma linguagem de marcação, enquanto C++ é considerada uma linguagem de programação.
- b) tanto HTML quanto C++ são consideradas linguagens de programação, porém C++ é orientada a objeto e HTML é funcional.
- c) tanto HTML quanto C++ são consideradas linguagens de programação, porém C++ é funcional e HTML é orientada a objeto.
- d) tanto HTML quanto C++ são consideradas linguagens de marcação, porém C++ é voltado ao desenvolvimento de aplicativos desktop e HTML é voltada ao desenvolvimento de aplicativos WEB.

### QUESTÃO 53

Assinale a alternativa que corresponde ao texto impresso após a execução do seguinte trecho de código escrito em Java:

```
Integer A,B,C;  
A = 10;  
B = 15;  
C = A + B;  
System.out.println(C);  
B = 20;  
System.out.println(C);  
C = A + B;  
System.out.println(C);
```

- a) 25  
25  
25
- b) 25  
30  
25
- c) 25  
25  
30
- d) 25  
30  
30

### QUESTÃO 54

Considerando o trecho de código abaixo escrito em Java, assinale a alternativa que contém o texto impresso e o valor da variável "i" após sua execução:

```
Integer i=10;  
System.out.println(++i);  
i++;
```

- a) Texto impresso: 10  
Valor da variável i: 12
- b) Texto impresso: 11  
Valor da variável i: 12
- c) Texto impresso: 11  
Valor da variável i: 11
- d) Texto impresso: 10  
Valor da variável i: 10

### QUESTÃO 55

Assinale a alternativa que corresponde ao texto impresso após a execução do seguinte trecho de código escrito em PHP:

```
<?PHP  
for($i=0;$i<=10;$i++){  
    if($i==5)  
        continue;  
    echo $i."-";  
}  
echo "Fim"  
?>
```

- a) 0-1-2-3-4-6-7-8-9-10-Fim
- b) 0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-Fim
- c) 1-2-3-4-6-7-8-9-10-11-Fim
- d) 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-Fim

### QUESTÃO 56

O código a seguir, escrito em Java, refere-se à implementação de um método para ordenação de um vetor de números inteiros. Assinale a alternativa que corresponde ao método de ordenação utilizado:

```
public static int[] Sort(int[] array)
{
    for (int i = 1; i < array.length; i++)
    {
        int a = array[i];
        int j;
        for (j = i - 1; j >= 0 && array[j] > a; j--)
        {
            array[j + 1] = array[j];
            array[j] = a;
        }
    }
    return array;
}
```

- a) ordenação por inserção.
- b) ordenação por seleção.
- c) ordenação bolha (Bubble Sort).
- d) ordenação QuickSort.

### QUESTÃO 57

Assinale a alternativa que corresponde a um algoritmo de ordenação de vetores que adota a estratégia de divisão e conquista.

- a) Ordenação por seleção.
- b) Ordenação bolha (Bubble Sort).
- c) Ordenação por inserção.
- d) Ordenação QuickSort.

### QUESTÃO 58

Baseado nos conceitos da programação orientada a objeto, assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna da afirmação “Uma classe \_\_\_\_\_ é uma classe na qual não é possível instanciar objetos”:

- a) polimórfica.
- b) com sobrecarga.
- c) encapsulada.
- d) abstrata.

### QUESTÃO 59

Assinale a alternativa correta em relação à linguagem SQL (*Structured Query Language* ou *Linguagem de consulta estruturada*):

- a) com o uso de sentenças SQL é possível definir a estrutura das relações, os tipos de dados dos atributos e efetuar o controle de transação e segurança.
- b) a SQL foi criada para intermediar a comunicação entre o usuário e o banco de dados, desse modo restringe-se à construção de sentenças para consulta de dados armazenados em banco de dados relacionais.
- c) sentenças SQL obrigatoriamente devem conter a cláusula ‘SELECT’.
- d) sentenças SQL obrigatoriamente devem conter a cláusula ‘FROM’.

### QUESTÃO 60

Na tabela abaixo são apresentadas as tuplas da relação “empregados”. Assinale a alternativa que corresponde à consulta SQL que retorna a média de idade de cada uma das faixas salariais.

NOME	IDADE	SALÁRIO
Pedro Machado	40	1200,00
Rodrigo Vespa	45	1200,00
Paulo Henrique	18	512,00
Fernando Nunes	20	512,00
Maria Dalva	25	1000,00
Fernanda Melo	25	1000,00
Mauricio Xio	47	3000,00

- a) SELECT idade, AVG(salario)  
FROM empregados  
GROUP BY idade
- b) SELECT salario, idade  
FROM empregados  
WHERE salario = 1200
- c) SELECT salario, AVG(idade)  
FROM empregados  
GROUP BY salario
- d) SELECT salario, AVG(idade)  
FROM empregados  
GROUP BY salario, idade

### **QUESTÃO 61**

A entidade ou corpo organizacional denominado \_\_\_\_\_ possui inúmeras responsabilidades relacionadas ao gerenciamento centralizado e coordenado dos projetos sob seu domínio, sua principal função é dar suporte aos gerentes de projeto. Assinale a opção que preenche corretamente a lacuna acima.

- a) Diretoria administrativa.
- b) Escritório de projetos ágeis.
- c) Diretoria de projetos.
- d) Escritório de projetos.

### **QUESTÃO 62**

Com base no guia PMBOK, assinale a alternativa que indica o grupo de processos necessários para o acompanhamento, revisão e regularização do progresso e do desempenho do projeto. Esse conjunto de processos também é responsável por identificar as áreas nas quais serão necessárias mudanças no plano.

- a) Grupo de processos de monitoramento e controle.
- b) Grupo de processos de iniciação.
- c) Grupo de processos de planejamento.
- d) Grupo de processos de execução.

### **QUESTÃO 63**

Considerando os testes de *software* existentes, assinale a alternativa que descreve o objetivo do teste de aceite:

- a) testar interações entre diferentes sistemas.
- b) procurar defeitos e verificar o funcionamento do software (ex.: módulos, programas, objetos, classes, etc.) que são testáveis separadamente.
- c) testar as interfaces entre os componentes, interações de diferentes partes de um sistema, como o sistema operacional, arquivos, hardware ou interfaces entre os sistemas.
- d) estabelecer a confiança no sistema, parte do sistema ou uma característica não específica do sistema.

### **QUESTÃO 64**

Baseado no de desenvolvimento ágil de *software* Scrum, assinale a alternativa que define o termo Sprint:

- a) unidade de desenvolvimento do Scrum, que não segue o ciclo PDCA (*Plan – Do – Check – Act*).
- b) unidade de desenvolvimento do Scrum, restrita a um intervalo de tempo onde é criada uma versão potencialmente entregável do produto.
- c) fase do desenvolvimento onde o conjunto de requisitos é organizado e priorizado formando o *backlog* do produto.
- d) breve sessão de planejamento, na qual os itens do *backlog* do produto são organizados em iterações.

### **QUESTÃO 65**

Considerando os papéis contemplados no desenvolvimento de *software* Scrum, assinale a alternativa referente à denominação dada ao membro da equipe responsável por descrever os requisitos do cliente e priorizá-los no backlog do produto.

- a) Fornecedores.
- b) Gerente.
- c) Product Owner.
- d) Scrum Master.

### **QUESTÃO 66**

Com a utilização de *Cascading Style Sheets* (CSS), é possível aplicar estilos aos elementos HTML. Assinale a alternativa que corresponde ao código CSS responsável por definir que todos elementos com *class='cls\_el'* exibam as fontes em cor preta:

- a) #cls\_el{ color: black; }
- b) : cls\_el{ color: black; }
- c) --cls\_el{ color: black; }.
- d) .cls\_el{ color: black; }

### **QUESTÃO 67**

Assinale a alternativa correta em relação à linguagem JavaScript.

- a) Linguagem interpretada.
- b) Em ambientes cliente-servidor é executada no lado do servidor.
- c) Linguagem criada para suportar requisições assíncronas em ambientes cliente-servidor.
- d) Linguagem orientada a objeto e criada para ser uma versão Web da linguagem Java.

### **QUESTÃO 68**

A linguagem UML é constituída por uma série de diagramas. Assinale a alternativa que contém apenas diagramas estruturais.

- a) Classes, Objetos e Atividades.
- b) Objetos, Componentes e Casos de Uso.
- c) Classes, Componentes e Pacotes.
- d) Casos de Uso, Atividade e Sequências.

### **QUESTÃO 69**

Segundo a biblioteca ITIL, o processo de Gerenciamento de Acesso é responsável por:

- a) rastrear e apresentar o valor e responsabilidade financeira dos ativos.
- b) proteger a confidencialidade, integridade e disponibilidade de ativos através da garantia de que apenas usuários autorizados sejam capazes de acessá-lo ou modificá-los.
- c) reduzir riscos a um nível aceitável e planejar a recuperação de processos de negócio.
- d) garantir que um serviço de TI seja capaz de entregar as metas de serviço em prazos adequados.

### **QUESTÃO 70**

Em relação COBIT (*Control Objectives for Information an Related Technology*) é possível afirmar que:

- a) tem por missão explícita pesquisar, desenvolver, publicar e promover um conjunto atualizado de padrões de boas práticas referentes ao uso corporativo da Tecnologia da Informação – TI.
- b) tem por missão criar padrões de boas práticas para garantir que a Tecnologia da Informação – TI seja restrita ao suporte à organizações.
- c) define mais de cem processos agrupados em 10 domínios distintos.
- d) tem por missão explícita pesquisar, desenvolver, publicar e promover um conjunto atualizado de padrões de boas práticas referentes ao gerenciamento de projetos de desenvolvimento de *softwares*.

## **QUESTÕES DISCURSIVAS**

### **Instruções:**

> leia com atenção a proposta das questões discursivas e produza o texto solicitado.

> se necessário utilize o espaço de rascunho.

> não se identifique de nenhuma forma, sob pena de anulação.

> transcreva o texto na FOLHA DEFINITIVA DE RESPOSTA da PROVA DISCURSIVA. Os rascunhos não serão considerados.

> o texto definitivo deve estar escrito a caneta de tinta AZUL ou PRETA, legível e compreensível, e conter no máximo 30 linhas para cada questão.

### **QUESTÃO DISCURSIVA 1**

A primeira versão do e-MAG (Modelo de Acessibilidade do Governo Eletrônico), elaborada pelo Departamento de Governo Eletrônico foi disponibilizada para consulta pública em 18 de janeiro de 2005, e a versão 2.0 já com as alterações propostas, em 14 de dezembro do mesmo ano. Em 2007, a Portaria nº 3, de 7 de maio, institucionalizou o e-MAG no âmbito do sistema de Administração dos Recursos de Informações e Informática - SISIP, tornando sua observância obrigatória nos sítios e portais do governo brasileiro. Discorra sobre os motivos que levaram o governo a elaborar esse modelo, citando algumas recomendações.

### **QUESTÃO DISCURSIVA 2**

Disserte sobre as linguagens e ambientes de programação PHP 5 e Java 6, ressaltando seus pontos fortes e fracos, assim como as situações em que melhor se aplicam.





