

Governo do Estado de Santa Catarina
Fundação do Meio Ambiente (FATMA)

Edital nº 001/FATMA/2011

<http://fatma2011.fepese.org.br>

Caderno de Prova



4 de março



das 15:40 às 19:40 h



4 h de duração*



60 questões



S01a

Analista Técnico de Gestão Ambiental • Classe IV

Analista de Informática



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Instruções

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**;
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 (cinco) alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.

Conhecimentos Gerais

(20 questões)

Língua Portuguesa

10 questões

Uma chance de proteger o futuro

Imagine um mundo com secas, tempestades e fome, com ilhas e regiões costeiras inundadas, onde milhões de pessoas morrem por causa da poluição do ar e das águas, enquanto outras buscam o refúgio em lugares mais seguros e alguns ainda lutam entre si pelos escassos recursos naturais.

Em contraponto, imagine um mundo com ar e água limpos, com tecnologia, onde casa, transportes e indústrias estejam a serviço de toda a população, onde todos compartilham os benefícios do desenvolvimento, da industrialização e dos recursos naturais, imagine ainda que essa situação possa se sustentar de uma geração para outra.

A escolha entre estes dois futuros cabe a nós.

Koffi Annan

1. Analise as frases abaixo quanto à correta regência verbal e/ou nominal.

1. O homem custa entender que ele é o responsável por suas atitudes impensadas.
2. Prefiro muito mais o campo à vida agitada na cidade.
3. Sua atitude correta implica boas consequências.
4. Você assistiu ao filme? Pareceu-me muito real.
5. A agressão ao meio ambiente é desfavorável à vida perene na Terra.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1, 4 e 5.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2, 4 e 5.
- e. (X) São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.

2. Assinale a alternativa **correta** quanto à concordância verbal.

- a. () A verdade ou a beleza sempre o emociona.
- b. () Mais de cem interessados enviou o currículo.
- c. (X) A maioria dos pássaros fugiram daquele viveiro.
- d. () Vossa Excelência deveis saber de vossas obrigações.
- e. () Fui eu que pedimos a explicação para o caso do desmatamento.

3. Sobre o texto é correto afirmar:

1. O nosso futuro está comprometido pela incompetência que temos de gerir os problemas que ameaçam o planeta.
2. O texto está estruturado em três parágrafos, sendo que dois deles apresentam ideias contraditórias.
3. Não agredir o meio ambiente pode ser opção do homem.
4. A tenacidade do homem deve-se à atitude de cada um, somada a de um grande número de pessoas.
5. Na expressão “um mundo com ar e água limpos” (2º parágrafo do texto), a concordância nominal acontece com a seguinte construção: um adjetivo posposto a dois substantivos de gêneros diferentes.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- e. (X) São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 5.

4. Assinale a alternativa correta.

- a. () Na frase: "Aquilo que te disse a respeito da preservação do meio ambiente parece que lhe chocou muito, por quê?" os pronomes foram devidamente empregados.
- b. (X) Na frase: "Viver de maneira sustentável, ou seja, sem agredir o meio ambiente" a vírgula foi usada para intercalar uma expressão de caráter explicativo.
- c. () A frase: "Por mais que o homem polua o meio ambiente, a poluição é um conceito que se aplica de forma diferente para cada contexto", observando-se a norma culta da língua portuguesa estaria corretamente grafada se no lugar da próclise (que se aplica), fosse utilizada a ênclise (que aplica-se).
- d. () A frase "A conscientização do homem pode resultar na salvação de várias gerações" equivale a: "Se conscientização do homem resultasse na salvação de várias gerações", já que apresenta uma hipótese.
- e. () A frase: "Trago a Vossa Senhoria o Relatório de Gestão Ambiental para vosso parecer" está redigida de acordo com a norma culta.

5. Assinale a alternativa cuja análise apresentada entre parênteses está correta, em relação à(s) palavra(s) destacada(s) na frase:

- a. () Quando você reciclou seu lixo, seu vizinho já o **fizera**. (verbo no futuro do presente do indicativo utilizado para exprimir uma afirmação).
- b. () Se você **reciclasse**, se você não **poluísse**, se você **amasse** a natureza... (verbos no pretérito imperfeito do indicativo utilizados para exprimir um desejo).
- c. () **Conscientize-se**, homem de boa fé, a natureza depende de suas atitudes sensatas. (verbo no presente do subjuntivo utilizado para exprimir uma ordem).
- d. (X) **Seria** o homem o culpado pelo desmatamento incontrollável? (verbo no futuro do pretérito do indicativo utilizado para exprimir uma dúvida).
- e. () A Terra **gira** em torno do Sol e a vida do homem serpenteia em torno de sua **consciência**. (verbos no presente do indicativo utilizados para exprimir uma verdade presumida).

6. Analise as frases abaixo quanto à obediência à norma culta.

1. Faz mais de três meses que ele partiu.
2. A entrada para o parque era gratuita.
3. Haviam muitos acidentes ecológicos naquela época.
4. Fiz ele entender que sua atitude estava errada.
5. Dize-me o que queres e dar-te-ei o que mereces.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. (X) São corretas apenas as afirmativas 1 e 5.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 4 e 5.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.

7. Analise as afirmativas abaixo:

1. Em "Fui à Salvador" e Iremos àquele jogo, as crases estão corretamente empregadas, já que o verbo "IR" exige a preposição "a".
2. Em: "Fiz alusão à minha amiga", o uso da crase é facultativo.
3. Em "Foi uma jogada à Neimar" a crase está incorretamente empregada, já que é proibido o seu uso diante de palavra masculina.
4. Em "Saiu à uma hora em ponto" e "Estou aqui desde às sete horas" há correção no uso da crase que ocorre sempre na indicação de horas.
5. A frase "Esta região é semelhante à que visitei no ano passado, quando vista sob a ótica do descuido com o meio ambiente" apresenta correto emprego da crase.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b. (X) São corretas apenas as afirmativas 2 e 5.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 1, 4 e 5.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.

8. Analise as afirmativas abaixo:

1. As palavras “despercebido” e “desapercebido” são parônimos e significam “desatento” e “desprevenido”, respectivamente.
2. A palavra “leste” em “tu leste muito bem” e “a região leste está em situação de calamidade” são homônimas homógrafas.
3. As frases “Fui à cidade comprar assessorios para adornar a beleza daquela moça” e “Aquele rapaz é o acessor do chefe e não desempenhou bem suas funções” estão corretas quanto à sua semântica.
4. “Dissecar” e “dessecar” são parônimos e significam “cortar” e “tornar seco”, respectivamente.
5. As palavras “acender” e “ascender” são sinônimos, isso implica dizer que podem ser usadas com significados semelhantes, dependendo do contexto em que se inserem.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 5.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 5.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2, 4 e 5.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.

9. Assinale a alternativa em que o pronome está **corretamente** empregado.

- a. () Ele se machucou-se ao usar aquela ferramenta.
- b. () O local que natureza não foi agredida permanecerá agradável ao bom convívio.
- c. (X) Na nossa opinião, toda fazenda deve ser cultivada.
- d. () A criatura da qual me referi está assombrando aqueles moradores.
- e. () Esse livro que está comigo contradiz esta legislação aí, com que argumentas sobre aquela questão.

10. Assinale a alternativa **corretamente** pontuada.

- a. () Acabado o concurso: todos, foram embora.
- b. () O louco não entrava nem saía, nem se levantava.
- c. () Todos foram ao passeio poucos, porém gostaram.
- d. () A neve que é branca cobriu, a região serrana, neste inverno.
- e. (X) Se venta um pouco o minuano, logo o frio chega.

Direito e Legislação

10 questões

11. Com base na Lei nº 14.675, de 13 de abril de 2009, que institui o Código Estadual do Meio Ambiente, compete à Fundação do Meio Ambiente (FATMA):

- a. () Estabelecer critérios e padrões relativos ao controle e à manutenção da qualidade do meio ambiente.
- b. (X) Licenciar ou autorizar as atividades públicas ou privadas consideradas potencialmente causadoras de degradação ambiental.
- c. () Sugerir modificações ou adoção de diretrizes que visem harmonizar as políticas de desenvolvimento tecnológico com as de meio ambiente.
- d. () Planejar, coordenar, supervisionar e controlar, de forma descentralizada e articulada, a Política Estadual do Meio Ambiente.
- e. () Exercer o policiamento do meio ambiente e atividades na área de inteligência ambiental, utilizando-se de armamento apenas em situações de comprovada necessidade.

12. De acordo com o Código Estadual do Meio Ambiente, entende-se por “reserva legal” a área de cada imóvel rural que deverá permanecer reservada, com, no mínimo:

- a. () 5% da área da propriedade ou posse.
- b. () 10% da área da propriedade ou posse.
- c. () 15% da área da propriedade ou posse.
- d. (X) 20% da área da propriedade ou posse.
- e. () 30% da área da propriedade ou posse.

13. Considerando o disposto na Constituição Federal de 1988, assinale a alternativa **correta**.

- a. São estáveis após dois anos de efetivo exercício os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público.
- b. Extinto o cargo ou declarada a sua desnecessidade, o servidor público estável ficará em disponibilidade, com remuneração integral, até o seu adequado aproveitamento em outro cargo.
- c. É possível a perda do cargo pelo servidor público estável, mediante procedimento de avaliação periódica de desempenho, assegurada a ampla defesa.
- d. O servidor público estável poderá perder o cargo em virtude de sentença judicial passível de recurso.
- e. Invalidada por sentença judicial a demissão do servidor estável, será ele reintegrado ao serviço público, e o eventual ocupante da vaga, se estável, reconduzido ao cargo de origem, com direito ao recebimento de indenização.

14. De acordo com a Constituição Federal de 1988, é **correto** afirmar:

- a. É vedada a acumulação remunerada de cargos públicos, em quaisquer casos, quando não houver compatibilidade de horários.
- b. O prazo de validade do concurso público será de até três anos, prorrogável uma vez, por igual período.
- c. A lei poderá estabelecer casos de contratação por tempo indeterminado para atender necessidades temporárias de excepcional interesse público.
- d. Os vencimentos dos cargos do Poder Legislativo e do Poder Executivo não poderão ser superiores aos pagos pelo Poder Judiciário.
- e. Os atos de improbidade administrativa não importarão em suspensão dos direitos políticos ou a perda da função pública.

15. Com fundamento na Lei nº 6.745, de 28 de dezembro de 1985, que estabelece o Estatuto dos Servidores Públicos Cíveis do Estado de Santa Catarina, assinale a alternativa **correta**.

- a. A readaptação de funcionário poderá acarretar decesso ou aumento de remuneração.
- b. O treinamento constitui atividade excepcional nos cargos públicos estaduais.
- c. Considera-se trabalho noturno, para os fins deste Estatuto, o prestado entre 22 (vinte e duas) horas e 05 (cinco) horas do dia seguinte.
- d. O funcionário gozará obrigatoriamente 30 (trinta) dias ininterruptos de férias por ano, de acordo com a escala organizada.
- e. Estabilidade é o direito que adquire o funcionário nomeado por concurso de não ser afastado do serviço público ou do cargo ocupado.

16. No que tange à Licença-prêmio, dispõe o Estatuto dos Servidores Públicos Cíveis do Estado de Santa Catarina:

“Após cada (.....) de serviço público estadual, o servidor ocupante de cargo de provimento efetivo fará jus a uma licença com remuneração, como prêmio, pelo período de (.....) meses”.

Assinale a alternativa que preenche **corretamente** as lacunas do texto.

- a. triênio ; dois
- b. triênio ; seis
- c. decênio ; dois
- d. decênio ; três
- e. quinquênio ; três

17. A faculdade de que dispõe a Administração Pública para rever os seus próprios atos por motivos de conveniência ou oportunidade denomina-se:

- a. Anulação.
- b. Revogação.
- c. Invalidação.
- d. Convalidação.
- e. Encampação.

18. Conforme o disposto na Lei de Improbidade Administrativa (Lei nº 8.429/92), é **correto** afirmar:

- a. () Ocorrendo lesão ao patrimônio público por ação ou omissão culposa, o agente não estará obrigado ao ressarcimento do dano.
- b. () A posse e o exercício de agente público ficam condicionados à apresentação de declaração dos bens e valores que compõem o seu patrimônio privado, a qual será semestralmente atualizada.
- c. () Qualquer pessoa poderá representar anonimamente à autoridade administrativa competente para que seja instaurada investigação destinada a apurar a prática de ato de improbidade.
- d. (X) Constitui crime a representação por ato de improbidade contra agente público ou terceiro beneficiário, quando o autor da denúncia o sabe inocente.
- e. () Reputa-se agente público todo aquele que exerce mandato, cargo, emprego ou função nas entidades da administração pública, desde que permanentemente e mediante remuneração.

19. De acordo com a Lei nº 8.429, de 2 de junho de 1992, constitui ato de improbidade administrativa que "importa enriquecimento ilícito":

- a. (X) Aceitar emprego, comissão ou exercer atividade de consultoria ou assessoramento para pessoa física ou jurídica que tenha interesse suscetível de ser atingido ou amparado por ação ou omissão decorrente das atribuições do agente público, durante a atividade.
- b. () Realizar operação financeira sem observância das normas legais e regulamentares ou aceitar garantia insuficiente ou inidônea.
- c. () Conceder benefício administrativo ou fiscal sem a observância das formalidades legais ou regulamentares aplicáveis à espécie.
- d. () Praticar ato visando fim proibido em lei ou regulamento ou diverso daquele previsto, na regra de competência.
- e. () Revelar ou permitir que chegue ao conhecimento de terceiro, antes da respectiva divulgação oficial, teor de medida política ou econômica capaz de afetar o preço de mercadoria, bem ou serviço.

20. Os contratos poderão ser unilateralmente alterados pela Administração Pública, com as devidas justificativas, na seguinte hipótese:

- a. () Quando conveniente a substituição da garantia de execução.
- b. () Quando necessária a modificação do regime de execução da obra ou serviço, bem como do modo de fornecimento, em face de verificação técnica da inaplicabilidade dos termos originários.
- c. (X) Quando houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos.
- d. () Quando necessária a modificação da forma de pagamento, por imposição de circunstâncias supervenientes, mantido o valor inicial atualizado.
- e. () Para restabelecer a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da administração para a justa remuneração da obra, serviço ou fornecimento, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato.

Conhecimentos Específicos

(40 questões)

21. Analise o trecho do código abaixo, escrito na linguagem Java:

```
class SequenciaNumero extends Thread{
    public static void main (String[] args){
        SequenciaNumero t = new SequenciaNumero();
        Thread x = new Thread(t);
        x.start();
    }
    public void run(){
        for (int i=0; i<3; i++){
            System.out.print(i + "*");
        }
    }
}
```

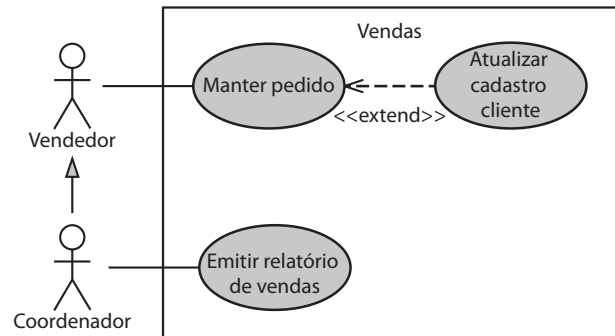
Assinale a alternativa **correta** em relação à saída do código acima:

- a. () 2*3*
- b. (X) 0*1*2*
- c. () 1*2*3*
- d. () 0*1*2*3*
- e. () Exception in thread "main" java.lang.Error: Unresolved compilation problem: x cannot be resolved

22. Princípio em que classes derivadas de uma mesma superclasse podem invocar operações que têm a mesma assinatura, mas comportamentos diferentes em cada subclasse, produzindo resultados diferentes, dependendo de como cada objeto implementa a operação.

- a. () Objeto
- b. () Herança
- c. () Estereótipos
- d. (X) Polimorfismo
- e. () Encapsulamento

23. Considere o diagrama de caso de uso da UML abaixo:



Com base no diagrama, analise as afirmações abaixo:

1. Decorrente do relacionamento de generalização entre os atores, o ator Coordenador executa uma tarefa comum com o ator Vendedor que é manter o pedido e atualizar o cadastro do cliente.
2. Decorrente do relacionamento de generalização entre os atores, o ator Vendedor executa uma tarefa comum com o ator Coordenador que é emitir relatório de vendas.
3. O relacionamento <<extend>> entre os casos de usos define que o caso de uso Manter pedido pode, eventualmente, invocar o caso de uso Atualizar cadastro cliente.
4. O relacionamento entre o ator Coordenador com o caso de uso Emitir relatório de vendas é do tipo associação.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () É correta apenas a afirmativa 2.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- e. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.

24. Analise o trecho do código abaixo, escrito na linguagem PHP:

```
<?php
abstract class base {
    public function inherited() {
        $this->overridden();
    }
    protected function overridden() {
        echo 'base';
    }
}
class child extends base {
    protected function overridden() {
        echo 'child';
    }
}
$test = new child();
$test->inherited();
?>
```

Assinale a alternativa **correta** em relação à saída do código acima:

- a. () Null
- b. () base
- c. (X) child
- d. () Childbase
- e. () Fatal error: Call to protected method child::overridden() from context

25. Assinale a alternativa que indica **corretamente** a ramificação (*branch*) em um sistema moderno de controle de versão:

- a. (X) Possibilidade de quebrar a linha do desenvolvimento em mais de um caminho.
- b. () Apresenta a linha de desenvolvimento conflitada.
- c. () Atualiza na cópia local as mudanças enviadas por outro desenvolvedor.
- d. () Representa a última versão enviada ao sistema no braço principal.
- e. () Uma versão do desenvolvimento que possui alguma anomalia bastante visível e geralmente grave.

26. Identifique as afirmativas corretas a respeito dos níveis de testes:

- 1. O teste de unidade é aplicado nos menores componentes de código criados, visando garantir que estes atendem às especificações, em termos de características e funcionalidade.
- 2. Na fase de teste de aceitação, o objetivo é encontrar falhas provenientes da integração interna dos componentes de um sistema.
- 3. O objetivo do teste de sistema é executar o sistema sob ponto de vista do usuário final, varrendo as funcionalidades em busca de falhas em relação ao objetivo do negócio. Dessa maneira, os testes são executados nos mesmos ambientes, com as mesmas condições e com os mesmos dados de entrada que um usuário utilizaria no seu dia a dia de manipulação do software.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () É correta apenas a afirmativa 1.
- b. () É correta apenas a afirmativa 3.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d. (X) São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- e. () São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

27. Assinale a alternativa que define **corretamente** na gerência de projetos o que é uma Estrutura Analítica de Projetos (EAP) do inglês *Work breakdown structure* (WBS):

- a. () Controla a comunicação do projeto.
- b. () Gerencia a qualidade dos recursos do projeto.
- c. () Determina as informações impeditivas para execução de uma microtarefa.
- d. () Define as boas práticas de gerência de projetos.
- e. (X) É uma estrutura em árvore, hierárquica, orientada a entregas que precisam ser realizadas para completar um projeto.

28. Analise o trecho do código abaixo, escrito na linguagem PHP:

```
<?php
$var = array('A','Z','D','W');
array_unshift($var,'E');
print_r($var);
?>
```

Assinale a alternativa **correta** referente à saída do código acima:

- a. () Array ([0] => A [1] => E [2] => Z [3] => D [4] => W)
- b. () Array ([0] => A [1] => Z [2] => D [3] => E [4] => W)
- c. () Array ([0] => A [1] => Z [2] => D [3] => W [4] => E)
- d. (X) Array ([0] => E [1] => A [2] => Z [3] => D [4] => W)
- e. () Array ([0] =>W [1] => D [2] => Z [3] => A [4] => E)

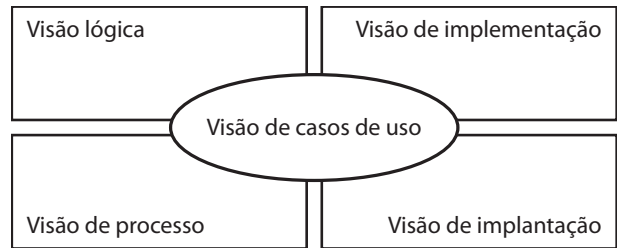
29. Assinale a alternativa que indica **corretamente** a visibilidade de atributos e operações de uma classe, especificada pelo símbolo “#” na UML:

- a. () público (public)
- b. () privado (private)
- c. () pacote (package)
- d. (X) protegido (protected)
- e. () multiplicidade (multiplicity)

30. Assinale a afirmativa de define **corretamente** o evento *onChange* da linguagem Javascript:

- a. () Ocorre na carga do documento.
- b. () Ocorre quando o objeto é selecionado.
- c. (X) Ocorre quando o objeto perde o focus e houve mudança de conteúdo.
- d. () Ocorre quando o ponteiro do mouse passa sobre o objeto.
- e. () Ocorre quando um botão tipo *submit* recebe um *click* do mouse.

31. Analise a figura abaixo:



Assinale a alternativa que define **corretamente** a visão de implementação da UML:

- a. () Permite entender a organização dos processos do sistema.
- b. () Refere-se à distribuição física do sistema através do conjunto de nós do ambiente em que será executado.
- c. () É um ponto de vista que permite estruturar e organizar o desenho do sistema de forma lógica.
- d. () Serve como um contrato entre o cliente e o desenvolvedor, porque mostra conceitualmente o conjunto de funções que o sistema deve executar para atender os requisitos do cliente.
- e. (X) Captura as decisões de arquitetura para implementação do sistema, especificando os subsistemas, suas dependências, e seus componentes organizados em camadas hierárquicas.

32. Analise o texto abaixo:

O padrão define um *Web Service* como uma coleção de *endpoints* de rede, mais conhecidos como portas. Uma Porta permite algumas operações, e cada operação implica a troca de algumas mensagens, que são formadas por tipos de dados definidos em um *schema*

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. () EJB ; SOAP
- b. (X) WSDL ; XML
- c. () SOAP ; XML
- d. () Servlet ; SOAP
- e. () Callback ; XML

33. Considere as tabelas relacionais evento(id_evento, titulo, data, valor, id_tipo_evento), tipo_evento(id_tipo_evento, titulo) e palestrante(id_evento, id_pessoa_fisica) e analise a figura abaixo.

id_evento	titulo	data	valor	tipo_evento	id_evento	id_pessoa_fisica
1	Metodologias ágeis	2012-03-30	250.25	palestra	1	122
10	Guitarra de 11 cordas	2012-04-22	59.99	workshop	NULL	NULL
15	Software Livre SC	2012-06-11	499.99	fórum	NULL	NULL

Assinale a alternativa que indica **corretamente** a consulta em SQL que retornou os dados acima.

- a. (X) SELECT e.id_evento,e.titulo,e.data,e.valor,
te.titulo AS tipo_evento,
pa.id_evento, pa.id_pessoa_fisica
FROM evento e
JOIN tipo_evento te USING (id_tipo_evento)
LEFT JOIN palestrante pa USING (id_evento)
ORDER BY e.data
- b. () SELECT e.id_evento,e.titulo,e.data,e.valor,
te.titulo AS tipo_evento,
pa.id_evento, pa.id_pessoa_fisica
FROM evento e
JOIN tipo_evento te USING (id_tipo_evento)
JOIN palestrante pa USING (id_evento)
ORDER BY e.data
- c. () SELECT e.id_evento,e.titulo,e.data,e.valor,
te.titulo AS tipo_evento,
pa.id_evento, pa.id_pessoa_fisica
FROM evento e
ORDER BY e.data
- d. () SELECT e.id_evento,e.titulo,e.data,e.valor,
te.titulo AS tipo_evento,
pa.id_evento, pa.id_pessoa_fisica
FROM palestrante pa
ORDER BY e.data
- e. () SELECT e.id_evento,e.titulo,e.data,e.valor,
te.titulo AS tipo_evento,
pa.id_evento, pa.id_pessoa_fisica
FROM evento e
JOIN tipo_evento te USING (id_tipo_evento)
LEFT JOIN palestrante pa USING (id_evento)
WHERE pa.id_pessoa_fisica IS NOT NULL
AND pa.id_evento IS NOT NULL
ORDER BY e.data

34. Assinale a alternativa que define **corretamente** a sequência do ciclo de vida de processamento do JavaServer Faces (JSF):

- a. () Renderizar a resposta (*Render response*).
- b. () Restaurar visão (*Restore View*) e Renderizar a resposta (*Render response*).
- c. () Restaurar visão (*Restore View*), Aplicar valores de requisição (*Apply request values*) e Renderizar a resposta (*Render response*).
- d. () Atualizar os valores do modelo (*Update model values*), Invocar a aplicação (*Invoke Application*) e Renderizar a resposta (*Render response*).
- e. (X) Restaurar visão (*Restore View*), Aplicar valores de requisição (*Apply request values*), Processar validações (*Process Validation*), Atualizar os valores do modelo (*Update model values*), Invocar a aplicação (*Invoke Application*) e Renderizar a resposta (*Render response*).

35. Assinale a alternativa que indica **corretamente** os quatro tipos de relacionamentos na UML:

- a. () dependência, comportamental, agrupamento e associação.
- b. (X) dependência, associação, generalização e realização.
- c. () estrutural, comportamental, agrupamento e anotação.
- d. () cardinalidade, dependência, associação e estrutural.
- e. () associação, cardinalidade, generalização e realização.

36. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o protocolo utilizado pelo RMI (*Remote Method Invocation*) do Java:

- a. () JRP (Java Remote Protocol)
- b. () JMP (Java Method Protocol)
- c. (X) JRMP (Java Remote Method Protocol)
- d. () JRIP (Java Remote Interface Protocol)
- e. () JRMIP (Java Remote Method Invocation Protocol)

37. Considere o arquivo HTML abaixo e o código JavaScript nele contido:

```
<html>
<head>
<script type="text/javascript">
    function showAlert() { alert('Confirmado!'); }
    function showElement(){
        var content= document.
getElementById('confirm');
        content.innerHTML += '<button type="button"
id="confirmB">Confirmar</button>';
        button = document.getElementById('confirmB');
        button.onclick = function(){ showAlert(); }
    }
    window.onload = showElement;
</script>
</head>
<body>
<div id="confirm"></div>
</body>
</html>
```

Assinale a alternativa que indica **corretamente** o que ocorrerá após o carregamento do arquivo:

- a. () Não apresentará nada na div "confirm".
- b. (X) Apresentará na div "confirm" o button Confirmar, e após o click no botão, exibirá o alerta de "confirmado!".
- c. () Apresentará na div "confirm" o input do tipo text, e no foco do campo, exibirá o alerta de "confirmado!".
- d. () Após carregar o formulário, exibirá o alerta de "confirmado!".
- e. () Apresentará na div "confirm" o input do tipo radio, e se o valor for sim, exibirá o alerta de "confirmado!".

38. Assinale a alternativa que indica **corretamente** qual plataforma Java contém as especificações para Servlets, JavaBeans (EJB) e JavaServer faces (JSF):

- a. () Java EA (Enterprise Architect)
- b. (X) Java EE (Enterprise Edition)
- c. () Java EM (Enterprise Mobile)
- d. () Java ME (Micro Edition)
- e. () Java SE (Standard Edition)

39. SQL disponibiliza três operadores de conjuntos: UNION, INTERSECT e EXCEPT, que permitem a partir de duas consultas, produzir uma terceira consulta.

Sobre o INTERSECT, é **correto** afirmar:

- a. () Agrupa a consulta 1 à consulta 2.
 - b. () Anexa o resultado da consulta 2 ao resultado da consulta 1.
 - c. () Não retorna as linhas presentes da consulta 1 e da consulta 2.
 - d. (X) Retorna todas as linhas presentes tanto no resultado da consulta 1 quanto no resultado da consulta 2.
 - e. () Retorna todas as linhas presentes no resultado da consulta 1, mas que não estão presentes no resultado da consulta 2.
-

40. Analise o texto abaixo:

A interface utilizada pelo componente é chamada de interface, significando uma interface à qual o componente se adapta quando solicita serviços de outros componentes.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto:

- a. () de porta
 - b. (X) requerida
 - c. () fornecida
 - d. () de realização
 - e. () de dependência
-

41. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o processo de escolher e documentar a melhor abordagem para alcançar os objetivos do projeto, na gerência de projetos:

- a. (X) coletar requisitos
- b. () controlar o escopo
- c. () integridade pessoal
- d. () manter deadline
- e. () gerenciar tempo

42. Assinale a alternativa que define **corretamente** o retorno da função SIGN(number) do banco de dados Oracle 10g:

- a. () Retorna o número inteiro maior ou igual ao número do argumento.
 - b. () Retorna o número arredondado em “n” casas decimais.
 - c. (X) Retorna 1 quando o valor do argumento for maior do que zero, 0 (zero), quando o valor for zero e -1 quando o valor for menor que zero.
 - d. () Retorna o número truncado em “n” casas decimais.
 - e. () Retorna o maior número inteiro menor ou igual ao argumento.
-

43. Identifique as afirmativas corretas a respeito do controle de mudanças de escopo de projeto.

- 1. Garantir que mudanças sejam acordadas por todos.
- 2. Determinar quando uma mudança ocorreu.
- 3. As mudanças do escopo do projeto, frequentemente, exigem ajustes no custo, no prazo, na qualidade ou em outros objetivos do projeto.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () É correta apenas a afirmativa 3.
 - b. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
 - c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
 - d. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
 - e. (X) São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.
-

44. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o atributo requerido da tag <form></form> na linguagem HTML 4.01:

- a. () name
- b. () target
- c. (X) action
- d. () method
- e. () enctype

45. Identifique as afirmativas corretas a respeito do *Oracle-managed Files* (OMF) do Oracle 10g:

1. Utilizado para gerenciar e avaliar as visões materializadas, incluindo *DBMS_MVIEW*, *DBMS_ADVISOR* e *DBMS_DIMENSION*.
2. Gerencia o *HR_LINK* que especifica o nome do servidor.
3. Facilita o trabalho do DBA, automatizando a criação e remoção dos arquivos de dados que abrangem a estrutura lógica através da configuração dos parâmetros: *db_create_file_dest* (diretório onde serão criados os futuros *datafiles*) e do *db_create_online_log_dest_n* (onde serão criados e/ou multiplexados os *controlfiles* e *datafiles*).

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**:

- a. É correta apenas a afirmativa 2.
- b. É correta apenas a afirmativa 3.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

46. Analise o diagrama de classe da UML abaixo:



Assinale a alternativa que define **corretamente** qual o relacionamento entre as classes da figura acima:

- a. Composição
- b. Agregação
- c. Generalização
- d. Associação
- e. Dependência

47. Assinale a alternativa de indica **corretamente** o comando que envia as alterações da cópia local para o Servidor, através do Cliente, em um sistema moderno de controle de versão:

- a. merge
- b. update
- c. conflict
- d. commit
- e. checkout

48. Analise o trecho do código abaixo, escrito na linguagem Java:

```
import java.util.*;
class Main{
    public static void main(String[] args) {

        // Adicionar aqui a declaração

        for (int i = 0; i <= 10; i++) {
            List<Integer> row = new
            ArrayList<Integer>();
            for (int j = 0; j <= 10; j++)
                row.add(i * j);
            table.add(row);
        }
        for (List<Integer> row : table)
            System.out.println(row);
        }
}
```

Assinale a alternativa que completa **corretamente** o código acima:

- a. `List<List<Integer>> table = new ArrayList<List<Integer>>();`
- b. `List<List<Integer>> table = new List<List<Integer>>();`
- c. `List<List<Integer>> table = new ArrayList<ArrayList<Integer>>();`
- d. `List<List, Integer> table = new List<List, Integer>();`
- e. `List<List, Integer> table = new ArrayList<List, Integer>();`

49. Visam verificar a funcionalidade e a aderência aos requisitos, em uma ótica externa ou do usuário, sem se basear em qualquer conhecimento do código e da lógica interna do componente testado.

- a. () Testes nulos (Null)
- b. () Testes caixa cinza (Gray Box)
- c. (X) Testes caixa preta (Black Box)
- d. () Testes caixa branca (White Box)
- e. () Testes assertivos (assertEquals)

50. Identifique as afirmativas que definem corretamente as formas de utilização de OCL (*Object Constraint Language*) na UML:

- 1. Utilizadas para especificar condições invariáveis em classes e tipos em modelo de classes.
- 2. Utilizadas para descrever pré e pós-condições em operações e métodos.
- 3. Utilizadas para definir estereótipos.
- 4. Utilizadas para especificar *guard conditions* e *change events* nos diagramas de transição de estados.
- 5. Utilizadas para mapear modelagem de banco de dados.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. () É correta apenas a afirmativa 5.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 5.
- e. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

51. Assinale a alternativa que indica **corretamente** a *tag* que agrupa elementos do formulário na linguagem HTML 4.01:

- a. () <u></u>
- b. () <input></input>
- c. () <param></param>
- d. (X) <fieldset></fieldset>
- e. () <caption></caption>

52. Sobre o processamento OLAP (*On-Line Analytical Processing*) em um Data Warehouse (DW), assinale a alternativa de define **corretamente** o operador Pivot.

- a. (X) Inverte as dimensões entre as linhas e colunas.
- b. () Seleciona as dimensões a serem consideradas na consulta.
- c. () Limita o conjunto de valores a ser mostrado, fixando-se em algumas dimensões.
- d. () Executa uma mesma análise em outro conjunto de dados.
- e. () Utilizado para aumentar ou reduzir o nível de detalhe dos dados acessados.

53. Assinale a alternativa de define **corretamente** a sintaxe do comando da tabela relacional:

- produto(id_produto,descricao,responsavel)

da linguagem SQL:

- a. () INSERT produto INTO (id_produto,descricao, responsavel) VALUES (1,'Notebook','James Vans');
- b. () INSERT INTO produto (id_produto,descricao, responsavel) REFERENCE (1,'Notebook','James Vans');
- c. () INSERT INTO produto (1,'Notebook','James Vans') VALUES (id_produto,descricao, responsavel);
- d. () INSERT INTO produto VALUES (id_produto, descricao,responsavel) (1,'Notebook','James Vans');
- e. (X) INSERT INTO produto (id_produto,descricao, responsavel) VALUES (1,'Notebook','James Vans');

54. Assinale a alternativa que define **corretamente** a exceção predefinida no Oracle 10g que corresponde ao erro interno do PL/SQL:

- a. () ZERO_DIVIDE
- b. () ACCESS_INTO_NULL
- c. (X) PROGRAM_ERROR
- d. () TOO_MANY_ROWS
- e. () CASE_NOT_FOUND

55. Analise o trecho do código abaixo, escrito na linguagem PHP:

```
<?php
$cliente = explode(';', "1001 ; Raul Teixeira ;
1977-12-01");
$cliente[ ] = floor(abs(strtotime($cliente[2]) -
    strtotime(date('Y/m/d')))/60/60/24/365);
$cliente[2] =
date('d/m/Y', strtotime($cliente[2]));
print_r($cliente);
?>
```

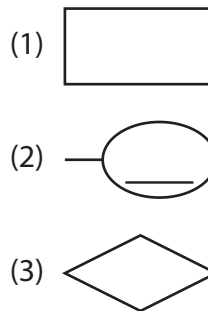
Assinale a alternativa **correta** referente à saída do script acima:

- a. () Array ([0] => 1 [1] => Raul [2] => 01/12/77 [3] => 34)
- b. () Array ([0] => 11 [1] => Raul Teixeira [2] => 1977 [3] => 34)
- c. () Array ([0] => 101 [1] => Raul Teixeira [2] => 01/12/1977)
- d. (X) Array ([0] => 1001 [1] => Raul Teixeira [2] => 01/12/1977 [3] => 34)
- e. () Array ([0] => 1001 [1] => Raul Teixeira [2] => 1977- 01-12)

56. Representam um modelo conceitual primário para elementos que têm responsabilidades e comportamento no sistema. Elas são usadas para capturar esses elementos que representem as classes de protótipo e são o primeiro passo para maiores abstrações que o sistema deve manipular.

- a. (X) classes de análise
- b. () generalizações
- c. () especificações
- d. () partições genéricas
- e. () atividades de atributos

57. Analise a figura abaixo:



Assinale a alternativa que corresponde **corretamente** à sequência das notações do Diagrama Entidade-Relacionamento (DER) acima.

- a. () (1) Relacionamento; (2) Atributo Chave; (3) Entidade.
- b. (X) (1) Entidade; (2) Atributo Chave; (3) Relacionamento.
- c. () (1) Entidade; (2) Atributo Derivado; (3) Relacionamento.
- d. () (1) Composto; (2) Atributo Chave; (3) Relacionamento.
- e. () (1) Entidade; (2) Atributo Composto; (3) Relacionamento.

58. Identifique as afirmativas que definem corretamente o *socket* em redes de computadores.

- 1. É o ponto final de um enlace de comunicação estabelecido entre dois programas que se comunicam em rede.
- 2. Responsável pela segurança da internet.
- 3. Sua interface de programação utiliza o conceito de portas de comunicação.
- 4. Roda na arquitetura do protocolo EGP (*Exterior Gateway Protocol*).

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () É correta apenas a afirmativa 2.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. (X) São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- e. () São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

59. Identifique as afirmativas que definem corretamente os conceitos do Modelo Relacional.

1. Cada linha formada por uma lista ordenada de colunas representa um registro ou *tupla*.
2. Uma chave permite usuários autorizados aplicarem as mesmas formas de manipular dados aplicados em uma consulta.
3. A Chave estrangeira (FK - *Foreign Key*) é a chave formada através de um relacionamento com a chave primária de outra tabela.
4. No relacionamento Um para Muitos (1 para N), a chave primária da tabela 1 estará na tabela do lado N.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () É correta apenas a afirmativa 2.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- e. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.

60. Assinale a alternativa que define **corretamente** o retorno da função TO_NUMBER() do banco de dados Oracle 10g:

- a. () Converte uma expressão char para date.
- b. (X) Converte para numérico um valor do tipo char (válido).
- c. () Retorna o número inteiro maior ou igual ao número do argumento.
- d. () Retorna o valor absoluto do número passado como argumento.
- e. () Retorna o total de caracteres existentes em uma string.

**Página
em Branco.
(rascunho)**



FEPESE • Fundação de Estudos e Pesquisas Sócio-Econômicos
Campus Universitário • UFSC • 88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000 • <http://www.fepese.org.br>