

S1

Analista de Sistemas • Lotação
Desenvolvimento

Instruções



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.

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 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.



29 de maio



60 questões



8 às 12h



4h de duração*



Português

6 questões

Leia o texto.

Cafezinho

Leio a reclamação de um repórter irritado que precisava falar com um delegado e lhe disseram que o homem havia ido tomar um cafezinho. Ele esperou longamente e chegou à conclusão de que o funcionário passou o dia inteiro tomando café.

Tinha razão o rapaz de ficar zangado. Mas com um pouco de imaginação e bom humor podemos pensar que uma das delícias do gênio carioca é exatamente esta frase:

— Ele foi tomar café.

A vida é triste e complicada. Diariamente é preciso falar com um número excessivo de pessoas. O remédio é ir tomar um “cafezinho”. Para quem espera nervosamente, esse “cafezinho” é qualquer coisa infinita e torturante.

Depois de esperar duas ou três horas dá vontade de dizer:

— Bem cavalheiro, eu me retiro. Naturalmente o Sr. Bonifácio morreu afogado no cafezinho.

Ah, sim, mergulhemos de corpo e alma no cafezinho. Sim, deixemos em todos os lugares este recado simples e vago:

— Ele saiu para tomar um café e disse que volta já.

Quando a bem-amada vier com seus olhos tristes e perguntar:

— Ele está? alguém dará o nosso recado sem endereço.

Quando vier o amigo e quando vier o credor, e quando vier o parente, e quando vier a tristeza, e quando a morte vier, o recado será o mesmo:

— Ele disse que ia tomar um cafezinho...

Podemos, ainda, deixar o chapéu. Devemos até comprar um chapéu especialmente para deixá-lo. Assim dirão:

— Ele foi tomar um café. Com certeza volta logo. O chapéu dele está aí...

Ah! Fujamos assim, sem drama, sem tristeza, fujamos assim. A vida é complicada demais. Gastamos muito pensamento, muito sentimento, muita palavra. O melhor é não estar.

Quando vier a grande hora de nosso destino nós teremos saído há uns cinco minutos para tomar um café. Vamos, vamos tomar um cafezinho.

(Rubem Braga)

1. Assinale a alternativa correta.

- a. O nome do delegado era Sr. Bonifácio e ele abusou da hora de seu cafezinho.
- b. O autor parte de um fato concreto e nos transposta a questões existenciais a partir do seu ponto de vista.
- c. O repórter que esperava pelo delegado perdeu a paciência e foi embora, dizendo: “Bem cavalheiro, eu me retiro”.
- d. O autor arrefece o leitor com seu ponto de vista e usa para isso verbos no imperativo.
- e. Na frase: “Quando vier o amigo e quando vier o credor, e quando vier o parente, e quando vier a tristeza, e quando a morte vier”, temos uma figura de linguagem chamada hipérbole.

2. Analise as afirmativas abaixo:

- 1. A frase “Se ele vir o delegado, dará a ele o recado deixado” tem duas orações com sujeito simples e apresenta incorreção no uso de um dos verbos.
- 2. Na frase “Tinha razão o rapaz de ficar zangado” o sujeito está posposto ao verbo da oração e, se anteposto estivesse, não alteraria o sentido da frase.
- 3. Na frase “Ele esperou longamente e chegou à conclusão correta”, temos um nexos oracional coordenativo aditivo.
- 4. Na frase “Naturalmente o Sr. Bonifácio morreu afogado no cafezinho”, o verbo morrer exigiu objeto indireto.
- 5. Na penúltima frase do texto, o autor refere-se à morte e sugere enganá-la.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

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

3. Assinale a alternativa correta.

- a. As orações: “Alguém dará o nosso recado sem endereço” e “lhes disseram” apresentam o mesmo sujeito que é indeterminado.
- b. As palavras “cafezinho” e “tristeza” apresentam sufixos; um de valor diminutivo: “inho” e outro formador de substantivo a partir de adjetivo: “eza”, respectivamente.
- c. Na oração: “A vida é triste e complicada”, os adjetivos usados configuram a figura de linguagem antítese.
- d. Em: “Bem cavalheiro, eu me retiro”, o verbo marca um tempo presente, tem seu pronome em ênclise e, na oração, a palavra “cavalheiro” é, sintaticamente, um vocativo.
- e. Os pronomes demonstrativos “este” e “esse” estão sendo usados no texto para estabelecer a coesão textual. O primeiro deles de forma anafórica e o segundo de forma catafórica.

4. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) sobre o emprego de tempos, modos e vozes do verbo.

- () No presente do indicativo o verbo “reaver” possui apenas formas arizotônicas, ou seja, aquelas em que sua sílaba tônica está fora do radical. São elas: “reavemos” e “reaveis”.
- () Em “Na segunda feira já estavam entregues todas as provas”, o particípio irregular do verbo está corretamente empregado.
- () Em “O rapaz, apesar de chateado pela ausência do delegado, procurava controlar-se” e pronome oblíquo marca a voz reflexiva do verbo.
- () Em “Sempre que há vagas, confluem candidatos que provêm de todos os lugares do Estado” há o uso correto dos verbos.
- () Está correta a frase “É preciso que nós nos divirtamos, enquanto ainda há “cafezinhos” para tomar; quando virmos a vida dessa maneira, seremos mais felizes.”

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. V • V • V • F • V
- b. V • F • V • V • F
- c. V • F • V • F • V
- d. F • V • F • V • F
- e. F • F • F • V • V

5. Assinale a alternativa correta quanto à flexão nominal de número e gênero dos adjetivos e substantivos.

- a. Naquela feira havia balõesinhos, amores-perfeitos, saias-balão, pombos-correio, pés-de-moleques, beija-flores e cafezinhos.
- b. Os pouco feridos foram encaminhados a diferentes clínicas médicos-cirúrgicas e todos, coincidentemente, possuíam cabelos castanhos-escuros e blusas azuis-marinho. Tomaram um cafezinho e foram medicados.
- c. As crianças surdas-mudas são sapientíssimas e apreciam as boas coisas da vida como, por exemplo, a eclipse da lua, um verdadeiro “cafezinho”.
- d. Apesar da ameaça, os vilões não explodiram o dinamite; assim, todos os guardiões puderam sair para seu cafezinho.
- e. “Tenho um dó daqueles que passam a vida sem estourar um champanhe para brindar a beleza de um ‘cafezinho’”.

6. Analise as frases abaixo quanto ao uso correto de pronomes.

- () É hora deles voltarem e a ti não te convém interferir.
- () Deixaram o recado conosco mesmo: “O repórter queria falar consigo, delegado!”.
- () Sabia que não lhes veria mais; isto era para mim, conscientemente, entender.
- () Para mim, sair para o cafezinho ainda é um sacrifício.
- () Vossa Senhoria julga que posso auxiliá-lo em sua agenda?

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

- a. São corretas apenas as frases 1 e 2.
- b. São corretas apenas as frases 2 e 4.
- c. São corretas apenas as frases 3 e 5.
- d. São corretas apenas as frases 4 e 5.
- e. São corretas apenas as frases 2, 3 e 4.

Atualidades

3 questões

7. Analise as afirmativas abaixo a respeito da situação econômica brasileira.

1. Considera-se que, em 2021, a economia brasileira entrou em recessão.
2. O produto interno bruto caiu 0,1% no período julho-setembro em 2021.
3. Seca e alta de taxas de juros e inflação estão entre os problemas que impactam na economia brasileira.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

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

8. Analise as afirmativas abaixo sobre o Auxílio Emergencial 2021.

1. O objetivo é fornecer auxílio emergencial no período de enfrentamento à crise provocada pela pandemia de COVID-19.
2. A origem dos recursos é do governo estadual, por intermédio do seu Ministério da Cidadania.
3. O benefício se estende a todos que tenham emprego formal ativo.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

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

9. Analise as afirmativas abaixo a respeito do Teatro brasileiro.

1. As primeiras manifestações ocorreram no século XIX, com peças de Nelson Rodrigues.
2. Foi utilizado por jesuítas para catequização dos índios.
3. Cacilda Becker é um destaque do Teatro brasileiro de Comédia.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

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

Legislação do Setor Elétrico

6 questões

10. Analise as afirmativas abaixo:

1. A distribuidora é responsável por instalar, operar, manter e arcar com a responsabilidade técnica e financeira dos medidores e demais equipamentos de medição para fins de faturamento em unidade consumidora.
2. Central geradora, importador e exportador de energia elétrica são responsáveis técnica e financeiramente por instalar, operar e manter o sistema de medição para faturamento, com o acompanhamento e a aprovação da distribuidora.
3. A distribuidora pode suspender o fornecimento de energia elétrica à unidade consumidora após o terceiro ciclo de faturamento consecutivo com impedimento de acesso para fins de leitura.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

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

11. Qual o subgrupo é composto de unidades consumidoras com tensão de conexão menor que 2,3 kV, a partir de sistema subterrâneo de distribuição?

- a. Subgrupo AS
- b. Subgrupo A1
- c. Subgrupo A2
- d. Subgrupo A3
- e. Subgrupo A4

12. Qual o nome da modalidade tarifária horária que é caracterizada por: uma tarifa para a demanda, sem segmentação horária; uma tarifa para o consumo de energia elétrica para o posto tarifário ponta; e uma tarifa para o consumo de energia elétrica para o posto tarifário fora de ponta?

- a. Tarifa azul
- b. Tarifa verde
- c. Tarifa convencional
- d. Tarifa econômica
- e. Tarifa branca

13. Quais as modalidades tarifárias em que o grupo B de consumidores pode se enquadrar?

- a. Tarifa convencional e tarifa branca
- b. Tarifa convencional e tarifa azul
- c. Tarifa convencional e tarifa verde
- d. Somente tarifa convencional
- e. Tarifa azul ou tarifa verde

14. Analise as afirmativas abaixo:

1. O fator de potência de referência "fR", indutivo ou capacitivo, tem como limite mínimo permitido o valor de 0,92 para as unidades consumidoras do grupo A.
2. A distribuidora pode cobrar a unidade consumidora do grupo B pelo consumo de energia elétrica reativa.
3. As bandeiras tarifárias não se aplicam às unidades consumidoras conectadas em Sistemas Isolados.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

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

15. Analise o texto abaixo sobre a apuração da medição de fator de potência.

No período de horas consecutivas, definido pela distribuidora, que pode ser entre as 23 horas e 30 minutos e 6 horas e 30 minutos: apenas os fatores de potência que 0,92, verificados em cada intervalo de uma hora "T".

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

- a. 6 • maiores • capacitivo
- b. 6 • menores • capacitivo
- c. 6 • menores • indutivo
- d. 3 • maiores • indutivo
- e. 3 • menores • indutivo

Matemática/Raciocínio Lógico

5 questões

16. Uma lanchonete coloca 20 calzones em uma vitrine em promoção, sendo que destes 5 são de frango e os outros não são de frango.

Ao escolher 4 calzones ao acaso da referida vitrine, a probabilidade de nenhum dos calzones escolhidos ser de frango é:

- a. Maior que 33%.
- b. Maior que 30% e menor que 33%.
- c. Maior que 27% e menor que 30%.
- d. Maior que 24% e menor que 27%.
- e. Menor que 24%.

17. Em um armazém, encontram-se estocados 1800 conectores vermelhos e 3150 conectores pretos. Deseja-se empacotar todos os conectores, de modo que cada pacote contenha somente conectores de uma mesma cor e todos os pacotes tenham o mesmo número de conectores.

Portanto, o número mínimo de pacotes necessários para satisfazer as restrições expostas é:

- a. Maior que 13.
- b. 13.
- c. 12
- d. 11.
- e. Menor que 11.

18. Em um alojamento, 12 atletas consomem 8 kg de massa a cada 5 dias.

Logo, a quantidade de massa consumida por 8 atletas a cada 15 dias é:

- a. Maior que 19 kg.
- b. Maior que 17 kg e menor que 19 kg.
- c. Maior que 15 kg e menor que 17 kg.
- d. Maior que 13 kg e menor que 15 kg.
- e. Menor que 13 kg.

19. Um clube oferece uma piscina aos seus associados. A razão entre o número de associados que usa a piscina e o número de associados que não usa a piscina é 3:5.

Se o número de associados que não usa a piscina excede o número de associados que usa a piscina em 198, então o número total de associados do clube é:

- a. Maior que 830.
- b. Maior que 820 e menor que 830.
- c. Maior que 810 e menor que 820.
- d. Maior que 800 e menor que 810.
- e. Menor que 800.

20. Ao dividir uma certa quantia (em Reais) proporcionalmente aos dois números primos que aparecem na fatoração do número 1225, a quantia associada ao maior dos referidos números primos é igual a R\$ 357.

Logo, a quantia total que foi dividida é:

- a. Maior que R\$ 650.
- b. Maior que R\$ 630 e menor que R\$ 650.
- c. Maior que R\$ 610 e menor que R\$ 630.
- d. Maior que R\$ 590 e menor que R\$ 610.
- e. Menor que R\$ 590.

Conhecimentos Específicos

40 questões

21. Analise as afirmativas abaixo com relação ao *software* de controle de versões Apache Subversion.

1. O Subversion é um sistema centralizado de compartilhamento de informação. Em seu núcleo está um repositório, que é uma central de armazenamento de dados. O repositório armazena informação em forma de uma árvore de arquivos - uma hierarquia típica de arquivos e diretórios.
2. O servidor Apache Subversion requer exclusivamente um servidor Linux para sua execução.
3. O Subversion utiliza um modelo de copy-modify-merge (copiar-modificar-fundir) como uma alternativa ao locking. Nesse modelo, cada usuário se conecta ao repositório do projeto e cria uma cópia de trabalho pessoal (personal working copy, ou cópia local) - um espelho local dos arquivos e diretórios do repositório. Os usuários então trabalham simultaneamente e independentemente, modificando suas cópias privadas. Finalmente, as cópias privadas são fundidas (merged) numa nova versão final.

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

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

22. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o tipo de conector USB normalmente encontrado nos computadores (desktops e notebooks) utilizado para conexão de dispositivos como teclados e pendrives.

- a. USB Tipo A
- b. USB Tipo AC
- c. USB Tipo B
- d. USB Tipo BX
- e. USB Tipo D

23. REST e SOAP são duas abordagens diferentes de transmissão de dados online. Especificamente, eles definem como as interfaces de programação de aplicações (APIs) são criadas, o que possibilita a comunicação dos dados entre aplicações web.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao assunto.

- a. Todas as mensagens SOAP são codificadas utilizando a formatação CSV.
- b. Quando uma solicitação de dados é enviada a uma API REST, ela sempre é realizada por meio do protocolo de transferência de arquivos FTP (File Transfer Protocol).
- c. SOAP é um protocolo leve para troca de informações em um ambiente centralizado utilizando o protocolo de transferência de arquivos FTP (File Transfer Protocol).
- d. O SOAP pode ser usado em combinação com vários outros protocolos; no entanto, as únicas ligações definidas no protocolo descrevem como usar SOAP em combinação com os protocolos HTTP e TCP.
- e. SOAP é um protocolo baseado em XML para troca de informações em um ambiente distribuído. É utilizado para troca de mensagens entre aplicativos distribuídos pela rede. Estes aplicativos, ou "Web services", possuem uma interface de acesso simples e bem definida.

24. Assinale a alternativa que descreve **corretamente** a operação que o método abaixo realiza sobre um vetor (v) de números inteiros.

```
public void operacao(int[] v) {
    for(int i = 0; i < v.length - 1; i++) {
        for(int j = 0; j < v.length - 1 - i; j++) {
            if(v[j] < v[j + 1]) {
                int aux = v[j];
                v[j] = v[j + 1];
                v[j + 1] = aux;
            }
        }
    }
}
```

- a. Espelhamento do Vetor
- b. Ordenação em Ordem Crescente
- c. Ordenação em Ordem Decrescente
- d. Inserção de Valor no Meio do Vetor
- e. Inserção de Valor no Final do Vetor

25. A medição permite aos gerentes planejar, controlar, melhorar e aperfeiçoar o processo de desenvolvimento de software. Medição resulta em mudança cultural. Coletar dados, calcular e analisar métricas são três passos que devem ser implementados para iniciar um programa de métricas.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao assunto.

- a. A métrica de Pontos por Caso de Uso baseou-se na métrica Pontos por Linha de Código.
- b. A métrica de Pontos por Caso de Uso foi criada para que seja possível estimar o tamanho de um sistema já na fase de levantamento de Casos de Uso.
- c. Análise de Pontos de Função é uma técnica de medição das funcionalidades fornecidas pelo software do ponto de vista de seus desenvolvedores.
- d. Contagem de Linhas de Código Fonte (LOCs) e Análise de Pontos por Função são dois tipos de métricas que podem ser utilizadas para medição das funcionalidades presentes nos Casos de Uso.
- e. A Análise de Ponto de Função mede o que o software faz, independentemente de como ele foi construído. Portanto, o processo de medição ou de contagem de pontos de função é baseado na avaliação dos requisitos não funcionais do usuário, como descrito nos artefatos do desenvolvimento.

26. Componentes de aplicativo são os blocos de construção de um app Android. Cada componente é um ponto de entrada por onde o sistema ou o usuário pode entrar no aplicativo. Alguns componentes dependem de outros.

Assinale a alternativa que contém quatro tipos diferentes de componentes de aplicativo.

- a. Atividades, Serviços, Broadcast Receivers e Provedores de Conteúdo
- b. Provedores de Interface, Provedores de Atividades, Serviços, Unicast Senders e Multicast
- c. Provedores Internos, Provedores Externos, Atividades, Serviços e Unicast Receiver
- d. Provedores de Atividades, Broadcast sender, Servidores, Unicast Receiver e Interfaces
- e. Provedores de Serviços, Unicast receivers, Atividades, Objetos de Interface e Provedores de Conteúdo

27. A persistência de dados é a possibilidade de manter os dados entre as execuções do aplicativo. A persistência é vital para os aplicativos corporativos por causa do acesso necessário aos bancos de dados relacionais.

Analise as afirmativas abaixo em relação ao assunto.

1. A unidade de persistência é utilizada para configurar as informações referentes ao provedor do JPA (implementação da especificação JPA) e ao banco de dados; também podemos identificar as classes que serão mapeadas como entidades do banco de dados.
2. O contexto de persistência define o conjunto de instâncias ativas que o aplicativo está manipulando atualmente.
3. O JPAUnityManager é um serviço responsável por gerenciar as entidades; através dele é possível gerenciar o ciclo de vida das entidades, operação de sincronização com a base de dados (inserir, atualizar ou remover), consultar entidades e outros.

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

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

28. O encapsulamento permite definir os níveis de visibilidade dos elementos da classe. Os níveis de acesso são responsáveis por informar qual o tipo de permissão de um determinado atributo.

Assinale a alternativa que apresenta o nível de acesso aos dados que limita o acesso aos métodos da própria classe, tratando-se do nível de proteção dos dados mais elevado.

- a. Público
- b. Privado
- c. Protegido
- d. Encapsulado
- e. Autoritativo

29. Sistemas de software estão sujeitos aos mais variados tipos de erros e inconsistências introduzidos ao longo do processo de desenvolvimento. Para evitar que tais erros cheguem aos usuários finais e causem prejuízos, é necessária a introdução de atividades de teste em projetos de desenvolvimento de software.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao assunto.

- a. Testes de unidade são testes que usam diversas classes, de pacotes distintos, e podem ainda testar componentes externos, como bancos de dados.
- b. Testes de unidade são testes que verificam uma funcionalidade ou transação completa de um sistema. Logo, são testes que usam diversas classes, de pacotes distintos, e podem ainda testar componentes externos, como bancos de dados.
- c. Testes de unidade também chamados de testes de interface com o usuário. Eles simulam, da forma mais fiel possível, uma sessão de uso do sistema por um usuário real.
- d. Teste estrutural ou Teste de validação, frequentemente chamado de teste caixa-preta, mostra que um programa faz o que é proposto a fazer.
- e. Testes de unidade são testes automatizados de pequenas unidades de código, normalmente classes, as quais são testadas de forma isolada do restante do sistema.

30. Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** o princípio pelo qual duas ou mais classes derivadas de uma mesma superclasse podem invocar métodos que têm a mesma identificação (assinatura) mas comportamentos distintos, especializados para cada classe derivada, usando para tanto uma referência a um objeto do tipo da superclasse.

- a. Herança
- b. Abstração
- c. Polimorfismo
- d. Modularidade
- e. Herança Múltipla

31. Assinale a alternativa que apresenta um framework open source, escrito em Java, que permita a geração de relatórios na plataforma Java.

- a. React
- b. Django
- c. NodeJS
- d. CristalReports
- e. JasperReports

32. Analise as afirmativas abaixo com relação à memória cache.

1. Mapeamento Acelerado é a forma mais simples de mapeamento. Cada bloco na memória principal é mapeado em uma linha da memória cache.
2. O Mapeamento Associativo caracteriza-se por um bloco da memória principal poder ser colocado em qualquer posição da cache, ou seja, um bloco de memória pode ser associado a qualquer entrada da cache.
3. Mapeamento Direto, Associativo e Acelerado são mecanismos de mapeamento da memória principal para a memória cache.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

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

33. Analise as afirmativas abaixo com relação ao diagrama de classes (UML).

1. Os diagramas de classe são fundamentais para o processo de modelagem de objetos e modelam a estrutura dinâmica de um sistema.
2. Dependendo da complexidade de um sistema, é possível utilizar um único diagrama de classe para modelar um sistema inteiro ou vários diagramas de classe para modelar os componentes de um sistema.
3. O diagrama de classes pode ser utilizado para visualizar, especificar e documentar recursos estruturais nos modelos. Por exemplo, durante as fases de análise e design do ciclo de desenvolvimento, é possível criar diagramas de classe para capturar e definir a estrutura das classes bem como os relacionamentos entre classes.

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. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- e. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.

34. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o algoritmo de busca de um número (x) que o método abaixo realiza sobre um vetor (valores) de números inteiros.

```
public void tipodebusca(int x, int[] valores) {
    int posicao1 = 0;
    int posicao0 = 0;
    int posicaoF = valores.length - 1;

    while(posicao1 <= posicao0) {
        posicaoM = (posicaoF + posicao1) / 2;

        if(valores[posicaoM] == x) {
            System.out.println("O valor está na posição: " + posicaoM);
            break;
        }

        if(valores[posicaoM] < x) {
            posicao1 = posicaoM + 1;
        } else {
            posicaoF = posicaoM - 1;
        }
    }

    if(posicao1 > posicao0) {
        System.out.println("Não encontrou o valor " + x);
    }
}
```

- a. Busca Binária
- b. Bubble Search
- c. Busca Sequencial
- d. Busca Aleatória
- e. Busca Rápida

35. Caso seja necessário o desenvolvimento de aplicativos para dispositivos móveis, mais especificamente para o sistema operacional IOS, assinale a alternativa que apresenta **corretamente** uma linguagem de programação e um ambiente de desenvolvimento que podem ser utilizados para este fim.

- a. Swift e XCODE
- b. Swift e Objective-D
- c. Objective-D e iOSCODE
- d. Objective-D e VSCODE
- e. XCODE e VSCODE

36. Analise as afirmativas abaixo com relação ao assunto engenharia de requisitos, relacionado ao assunto engenharia de software.

1. Problemas de escopo ocorrem quando os limites do sistema são definidos de forma precária ou os clientes/usuários especificam detalhes técnicos desnecessários que podem confundir, em vez de esclarecer, os objetivos globais do sistema.
2. Problemas de volatilidade ocorrem quando os requisitos mudam com o tempo. Para ajudar a superar esses problemas, devemos abordar o levantamento de requisitos de forma organizada.
3. O documento de especificação de requisitos de software (Software Requirements Specification - SRS) é criado ao final do processo de desenvolvimento, contendo uma descrição detalhada de todos os aspectos do software finalizado, devendo ser entregue ao cliente na fase de aceitação do produto.

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. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- e. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.

37. Assinale a alternativa **correta** com relação à modelagem de dados.

- a. Nos diagramas originais de fluxo de dados, a informação de controle é um elemento obrigatório.
- b. Uma vez que o DFD representa a estrutura lógica e física do sistema, a informação de controle deve ser representada neste diagrama.
- c. O diagrama de fluxo de dados apresenta sempre quatro objetos de um sistema de informação: fluxo de atividades, dados, arquivos de dados e entidades internas.
- d. O diagrama de fluxo de dados - DFD - representa o fluxo de dados num sistema de informação, assim como as sucessivas transformações que estes sofrem.
- e. Através do uso de um Diagrama de Fluxo de Dados (DFDs) podemos desenvolver a modelagem de um processo utilizando símbolos BPMN 2.0.

38. Analise as afirmativas abaixo com relação ao assunto criptografia de chave pública.

1. A criptografia de chave pública é simétrica, envolvendo o uso de duas chaves simétricas, sendo necessário o uso das duas em qualquer sequência para cifrar ou decifrar os dados.
2. É computacionalmente inviável determinar a chave de decifração dado apenas o conhecimento do algoritmo de criptografia e da chave de encriptação.
3. Alguns algoritmos, como RSA, também permitem que qualquer uma das duas chaves relacionadas possa ser usada para encriptação, com a outra para a decifração.

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

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

39. Analise as afirmativas abaixo com relação aos servidores web WildFly e IIS da Microsoft.

1. No servidor IIS da Microsoft, a Application Request Routing (ARR) permite que administradores do servidor Web aumentem a confiabilidade e escalabilidade de aplicações Web através de roteamento baseado em regras (rule-based routing) e balanceamento de carga de requisições HTTP recebidas pelo servidor.
2. O servidor WildFly, que antes se chamava JBoss AS, é um servidor de aplicações open source, escrito em Java, baseado nos padrões definidos pela especificação Java EE.
3. O servidor Wildfly é um servidor de aplicação Java EE desenvolvido em Java e pode ser executado somente em Sistemas Operacionais Unix/Linux, 32 ou 64 bits que tenham suporte ao Java.

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 1 e 3.
- e. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.

40. Um recurso importante e relativamente recente no projeto de computadores é o agrupamento de computadores (clustering). O agrupamento de computadores é uma alternativa para multiprocessamento simétrico como uma abordagem para fornecer alto desempenho e disponibilidade e é bastante atraente para aplicações de servidores. Podemos definir um cluster como um grupo de computadores completos interconectados trabalhando juntos, como um recurso computacional unificado que pode criar a ilusão de ser uma única máquina.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao assunto.

- a. No método de clustering servidores separados, um servidor secundário assume em caso de falha do servidor primário.
- b. Um Cluster de Alta Disponibilidade tem como objetivo manter a aplicação em pleno funcionamento, ou seja, evitar que o sistema pare de funcionar durante o processamento das informações.
- c. Um Cluster de Baixa Disponibilidade tem como objetivo dividir as tarefas de forma similar entre os nós. Ou seja, o foco aqui é fazer com que cada computador receba e atenda uma requisição.
- d. A maneira que o cluster gerencia as falhas depende do método de agrupamento de computadores usado. Em geral, duas abordagens podem ser usadas para lidar com falhas: clusters de baixa disponibilidade e clusters com suporte a falhas.
- e. No método de clustering servidores separados, é requerido *software* de gerenciamento de bloqueio. Normalmente é utilizado com tecnologia de espelhamento ou RAID.

41. Observe o fragmento de código Java abaixo:

```
for(i=0; i<3; i++)
{
    for(j=0; j<4; j++)
    {
        System.out.println(x[i, j]);
    }
}
```

Esse código irá imprimir os dados:

- a. de um cubo.
- b. de um vetor.
- c. de uma matriz, linha a linha.
- d. de uma matriz, coluna a coluna.
- e. de uma matriz, diagonais primeiro.

42. A localização geográfica de um fato é uma informação essencial para a perfeita compreensão das relações intrínsecas de determinado fenômeno. A busca deste entendimento passa obrigatoriamente pela aplicação das técnicas de geoprocessamento.

Analise as afirmativas abaixo em relação ao assunto.

1. O geoprocessamento denota a disciplina do conhecimento que utiliza técnicas matemáticas e computacionais para a obtenção, manipulação e apresentação de dados e informações geográficas.
2. Sistemas de Informações Geográficas (GIS) são sistemas de informação construídos especialmente para armazenar, analisar e manipular dados geográficos, ou seja, dados que representam objetos e fenômenos em que a localização geográfica é uma característica inerente e indispensável para tratá-los.
3. O modelo OMT-G parte das primitivas definidas para o diagrama de caso de usos da Unified Modeling Language (UML), introduzindo primitivas geográficas com o objetivo de aumentar a capacidade de representação semântica daquele modelo.

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 1 e 3.
- e. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.

43. Com relação aos diagramas UML, assinale a alternativa que apresenta **corretamente** o nome do diagrama que mostra como um conjunto de objetos interage em um processo *ao longo do tempo*. Ele mostra as mensagens que passam entre participantes e objetos no sistema e a ordem em que elas ocorrem.

- a. Diagrama de classes
- b. Diagrama de objetos
- c. Diagrama de estados
- d. Diagrama de sequência
- e. Diagrama de casos de uso

44. No processo de desenvolvimento de *software*, erros ocorrem. Apesar do uso dos melhores métodos de desenvolvimento, ferramentas, tecnologias ou profissionais, erros permanecem presentes nos produtos, o que torna a atividade de teste fundamental durante o desenvolvimento de um software.

Analise as afirmativas abaixo com relação a este assunto e ao framework JUnit.

1. JUnit é um framework que facilita o desenvolvimento e execução de testes unitários em código Java.
2. No JUnit, o parâmetro "timeout" define o tempo mínimo em milissegundos. O teste é bem-sucedido caso o período seja excedido.
3. Testes de unidade podem garantir que o aplicativo esteja em teste desde o início do desenvolvimento. É realizado o teste de uma unidade lógica, com uso de dados suficientes para se testar apenas a lógica da unidade em questão.

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 1 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

45. Analise as afirmativas abaixo sobre a função COALESCE do Oracle.

1. Trabalha com um ou mais argumentos.
2. Retorna nulo somente se todos os argumentos forem nulos.
3. Retorna todos os argumentos não nulos.

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 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

46. Erro é uma operação ilegal que resulta no funcionamento anormal do programa. Erros de programação geralmente permanecem não detectados até que o programa seja compilado ou executado.

Assinale a alternativa **correta** com relação a este assunto.

- a. Um erro de sintaxe ocorre quando o código escrito não confere com a gramática da linguagem.
- b. Um erro de semântica ocorre quando o código escrito não confere com a gramática da linguagem.
- c. Os erros de tempo de compilação ocorrem quando um programa não contém erros de sintaxe, mas pede ao computador para fazer algo que o computador não pode fazer de forma confiável.
- d. Durante a compilação, o compilador não tem nenhuma técnica para detectar erros de sintaxe, ficando restrito a correção de erros de semântica.
- e. No caso do Java, é a JVM (Java Virtual Machine) que detecta erros de sintaxe durante a execução do programa. Para lidar com o erro durante o tempo de execução, podemos colocar nosso código de erro dentro do bloco try e capturar o erro dentro do bloco catch.

47. Assinale a alternativa **correta** com relação à Template Literals.

- a. Bibliotecas Javascript de back-end voltadas primariamente à implementação de APIs REST.
- b. Recurso Javascript que possibilita a interpolação e a substituição de variáveis em strings.
- c. Modelos extensíveis CSS que proveem maior produtividade em projetos com uso intenso das tags <div> e
- d. Bibliotecas Bootstrap voltadas à aceleração da construção de sites responsivos e voltados à mobile.
- e. São bibliotecas Javascript voltadas à geração de código HTML formatado com as respectivas definições CSS autogeradas.

48. O software faz parte de quase todas as operações de negócios, então novo *software* tem que ser desenvolvido rapidamente, para que seja possível tirar vantagem das novas oportunidades e responder à pressão da concorrência. A entrega e o desenvolvimento rápidos são, portanto, os requisitos mais importantes da maioria dos sistemas de negócios.

Assinale a alternativa **correta** com relação aos métodos ágeis.

- a. Nos métodos ágeis os processos de especificação, projeto e implementação são realizados sequencialmente. A especificação detalhada do sistema é simplificada e a documentação do projeto é minimizada.
- b. O Scrum é um método ágil na medida em que segue os princípios do manifesto ágil. Ele impõe o uso de práticas de desenvolvimento específicas, como a programação em pares e o desenvolvimento com testes a priori (test-first).
- c. No Scrum, o Product Owner é responsável por assegurar que o processo Scrum seja seguido e guiar o time no uso eficaz do Scrum. Essa pessoa é responsável pela interação com o resto da empresa e por garantir que o time Scrum não seja desviado por interferências externas.
- d. Os métodos ágeis se baseiam no desenvolvimento incremental; os incrementos são pequenos e, normalmente, novas versões do sistema são criadas e disponibilizadas para os clientes a cada duas ou três semanas, para que seja possível obter deles um feedback rápido nos requisitos que mudam.
- e. No Scrum, o Scrum Master é o indivíduo cujo dever é identificar características ou requisitos do produto, priorizá-los para desenvolvimento e revisar continuamente o backlog do produto para garantir que o projeto continue a satisfazer as necessidades críticas do negócio.

49. Observe o código Java apresentado abaixo:

```
abstract class Animal {
    public abstract double getCotaLeite();
}

class Elefante extends Animal {
    public double getCotaLeite(){
        return 20.0; }
}

class Rato extends Animal {
    public double getCotaLeite() {
        return 0.5; }
}

class Aplicativo {
    public static void main(String args[]){
        Animal animal1 = new Elefante();
        System.out.println("Cota diaria
de leite do elefante: " + animal1.
getCotaLeite());
        Animal animal2 = new Rato();
        System.out.println("Cota diaria
de leite do rato: " + animal2.
getCotaLeite());
    }
}
```

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** dois conceitos importantes para a orientação a objetos desenvolvidos no código acima:

- a. Herança e Polimorfismo
- b. Herança Múltipla e Proteção
- c. Herança Múltipla e Serialização
- d. Serialização e Polimorfismo
- e. Serialização e Proteção

50. Em um banco de dados temos uma tabela Cliente e uma tabela Pedido de acordo com o mostrado abaixo.

	Cliente_ID	Nome	Sobrenome	Endereco
1	1	Jose	Silva	Rua X,10
2	2	Jorge	Halo	Rua X,12
3	3	Jonas	Bert	Rua X,13
4	4	Jane	Bert	Rua X,14
5	5	Beto	Han	Rua X,15

	Pedido_ID	Cliente_ID	Produto_ID	Quantidade
1	4	1620	123	1
2	5	4	633	3
3	6	5	665	1
4	7	3	111	12
5	8	2	113	3

A terceira figura mostra o resultado da execução de um comando SQL.

	Cliente_ID	Nome	Sobrenome	Endereco	Pedido_ID	Quantidade
1	4	Jane	Bert	Rua X,14	5	3
2	5	Beto	Han	Rua X,15	6	1
3	3	Jonas	Bert	Rua X,13	7	12
4	2	Jorge	Halo	Rua X,12	8	3

Assinale a alternativa que apresenta o comando executado.

- a. SELECT Cliente.*, Pedido.Pedido_ID, Pedido.Quantidade FROM Cliente LEFT JOIN Pedido ON Cliente.Cliente_ID=Pedido.Cliente_ID;
- b. SELECT Cliente.*, Pedido.Pedido_ID, Pedido.Quantidade FROM Cliente INNER JOIN Pedido ON Cliente.Cliente_ID=Pedido.Cliente_ID;
- c. SELECT Cliente.*, Pedido.Pedido_ID, Pedido.Quantidade FROM Cliente LEFT OUTER JOIN Pedido ON Cliente.Cliente_ID=Pedido.Cliente_ID;
- d. SELECT Cliente.*, Pedido.Pedido_ID, Pedido.Quantidade FROM Cliente RIGHT JOIN Pedido ON Cliente.Cliente_ID=Pedido.Cliente_ID;
- e. SELECT Cliente.*, Pedido.Pedido_ID, Pedido.Quantidade FROM Cliente RIGHT OUTER JOIN Pedido ON Cliente.Cliente_ID=Pedido.Cliente_ID;

51. Analise as afirmativas abaixo com relação à Programação Orientada a Objetos.

1. O encapsulamento é o mecanismo que permite a proteção de métodos e atributos sensíveis dentro de uma classe, impedindo o acesso direto a eles por outros objetos.
2. A herança consiste na habilidade de se concentrar nos aspectos essenciais de um contexto qualquer, possibilitando a modelagem de conceitos, elementos, problemas e características do mundo real em um domínio do sistema de software.
3. Abstração, Encapsulamento, Polimorfismo e Herança são conceitos fundamentais na programação orientada a objetos.

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 1 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

52. É necessário implementar em um sistema, um objeto carro e um objeto avião.

Assinale a alternativa que apresenta a forma correta de realizar essa tarefa, com boas práticas de POO e o conceito de herança.

- a. Uma classe Veículo, com os atributos: velocidade, combustível, passageiros, portas e autonomia de voo.
- b. Uma classe Veículo, com os atributos: velocidade, combustível e passageiros; e duas classes especializadas: Carro, que herde de Veículos e adicione portas, e Avião, que herde de Veículos e adicione autonomia de voo.
- c. Uma classe Veículo, com os atributos tipo de veículo, velocidade, combustível, passageiros, portas e autonomia de voo.
- d. Utilizar uma classe Avião, com os atributos: velocidade, combustível, passageiros, portas e autonomia de voo.
- e. Uma classe Carro, que apresente os atributos: velocidade, combustível, passageiros e portas; e outra classe Avião, que apresente os atributos: velocidade, combustível, passageiros e autonomia de voo.

53. A memória é um componente fundamental em qualquer sistema de computação.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao assunto.

- a. Uma RAM estática requer o suporte de um circuito de refresh (atualização).
- b. Normalmente uma DRAM (memória dinâmica) é usada para a memória cache (no chip e fora dele), e a SRAM (memória estática) é usada para a memória principal.
- c. A memória principal do computador é uma área de RAM estática composta por uma grande sequência de bytes, que é a menor unidade de memória usada pelo processador.
- d. Característica importante das memórias é a rapidez de seu funcionamento, que pode ser traduzida em duas grandezas: o tempo de acesso (ou latência) e a taxa de transferência.
- e. A tecnologia RAM é dividida em duas tecnologias: dinâmica e estática. Uma RAM dinâmica (DRAM — do inglês, Dynamic RAM) é feita com células que armazenam dados como carga em capacitores. O termo dinâmica refere-se a essa capacidade de poder manter a carga armazenada, mesmo com a ausência de energia aplicada continuamente.

54. Qual método Javascript permite o agrupamento de todos os elementos de um Array em uma string com a possibilidade de definir o caractere de concatenação?

- a. join()
- b. ToString()
- c. concatenate()
- d. ToChar()
- e. plus()

55. Qual classe Bootstrap 5 centraliza um texto em uma tag HTML <p>?

- a. align
- b. center
- c. middle
- d. justified
- e. text-center

56. Cada vez mais serviços são requeridos dos sistemas de arquivos (filesystems) tais como maior espaço de armazenamento e tolerância a falhas.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao assunto.

- a. NTFS, FAT e FAT32 são exemplos de sistemas de arquivo do tipo Journaling Filesystem.
- b. Sistemas de arquivo do tipo Journaling Filesystem foram desenvolvidos para resolver problemas de desempenho (velocidade) no acesso aos dados.
- c. Em um Journaling Filesystem, os registros de log são escritos depois que as mudanças efetivamente ocorrem no sistema de arquivos e esses registros somente são eliminados quando as mudanças são feitas.
- d. Journaling FileSystems é um tipo de sistema de arquivos onde as mudanças ocorridas nos dados não são diretamente escritas nos discos; primeiro as mudanças são armazenadas em um journal, que funciona como uma espécie de log.
- e. Em um Journaling Filesystem, se o computador é indevidamente desligado, o processo de montagem na próxima inicialização não necessita verificar se há mudanças gravadas no Journal "marcadas" como não feitas.

57. Qual caractere é o operador de concatenação de strings em Java?

- a. .
- b. |
- c. +
- d. &
- e. &&

58. Quais **elementos** HTML podem ser contidos dentro de um formulário HTML <form></form>?

- a. <text> ; <number> ; <radio> ; <list>
- b. <input> ; <button> ; <target> ; <submit>
- c. <input> ; <novalidate> ; <target> ; <submit>
- d. <action> ; <script> ; <method> ; <autocomplete>
- e. <fieldset> ; <datalist> ; <option> ; <input>

59. Analise as afirmativas abaixo com relação aos diagramas UML.

1. Diagramas de classe são fundamentais para o processo de modelagem de objetos e modelam a estrutura dinâmica de um sistema. Dependendo da complexidade de um sistema, é possível utilizar um único diagrama de classe para modelar um sistema inteiro ou vários diagramas de classe para modelar os componentes de um sistema.
2. Os diagramas de caso de uso descrevem funções de alto nível e escopo de um sistema. Esses diagramas também identificam as interações entre o sistema e seus agentes.
3. Os casos de uso e os agentes nos diagramas de caso de uso descrevem o que o sistema faz e como os agentes o usam, mas não como o sistema opera internamente.

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 1 e 3.
- e. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.

60. O sistema de grid Bootstrap permite até quantas colunas?

- a. 16
- b. 12
- c. 9
- d. 8
- e. 6

Coluna
em Branco.
(rascunho)

**Página
em Branco.
(rascunho)**

Utilize a grade ao lado para anotar as suas respostas.

Não destaque esta folha. Ao entregar sua prova, o fiscal irá destacar e entregar esta grade de respostas que você poderá levar para posterior conferência.



GRADE DE RESPOSTAS

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	



FEPese

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

Campus Universitário • UFSC
88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000
<http://www.fepese.org.br>